

MelanciA

Tabela de conteúdos

[Introdução](#)

[Instalação](#)

[Serviço DNS](#)

[NTP](#)

[LDAP](#)

[.CSV](#)

[Samba](#)

[Domain](#)

[E-mail](#)

[Impressoras](#)

[DHCP](#)

Introdução

- Empresa: MelanciA
- Tipo: Provedora de serviços informáticos a grandes empresas.
- Departamentos:
 - Auditoria, Administrativos, Instalação Software, Instalação Hardware, Desenhadores, Marketing, Programadores
- Empleados:
 - martins casimiro, fernando
 - carriho filomena, maria
 - costa bruto alfredo
 - almeida nunes, ana
 - rocha casimiro, fernando
 - nazareth manuel, joaquim
 - rivas arroteira, jorge
 - bandeira leston, lena
 - mendes filomena, maria
 - cunha simoes, adriao
 - dos santos correira, antonio
 - pestana ferreira, dinis
 - silva bacelar, sergio
 - barata soares, oscar

Instalação

Criamos uma máquina virtual zentyal com a configuração descrita na imagem.

Criar Máquina Virtual

Nome e Sistema Operacional

Nome: Zentyal Melao

Tipo: Linux

Versão: Other Linux (64-bit)

Tamanho da memória

4 MB 8192 MB

1024 MB

Disco rígido

☐ Não acrescentar um disco rígido virtual

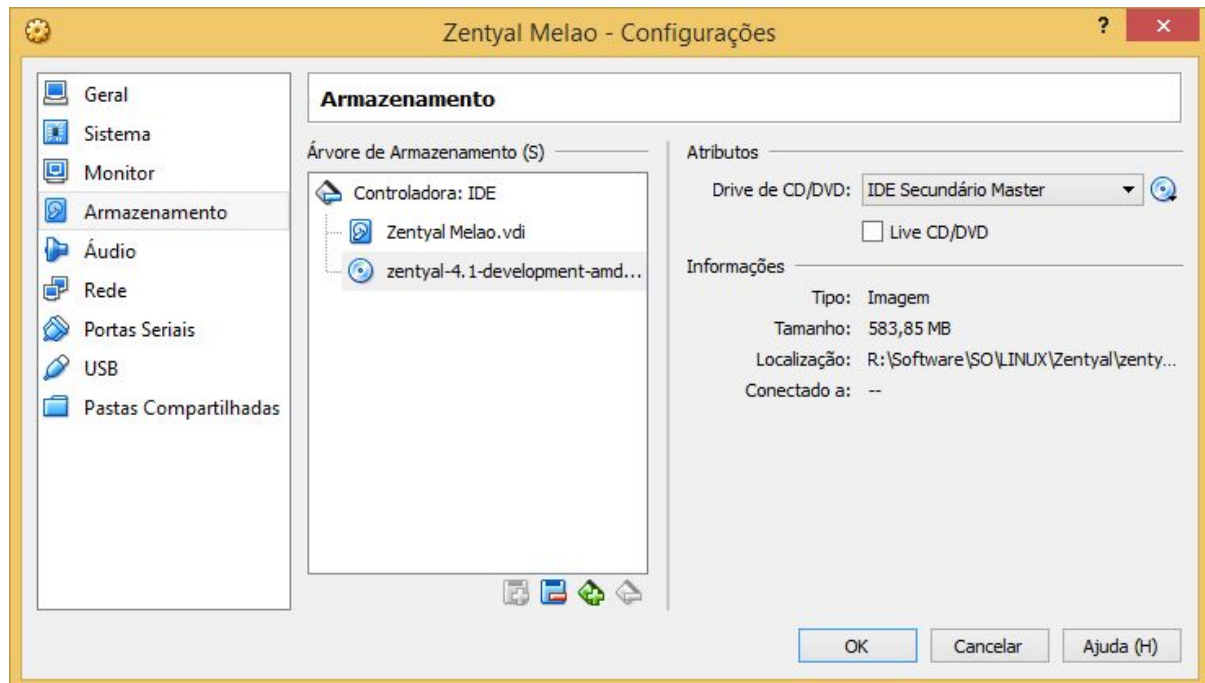
☒ Criar um disco rígido virtual agora

☐ Utilizar um disco rígido virtual existente

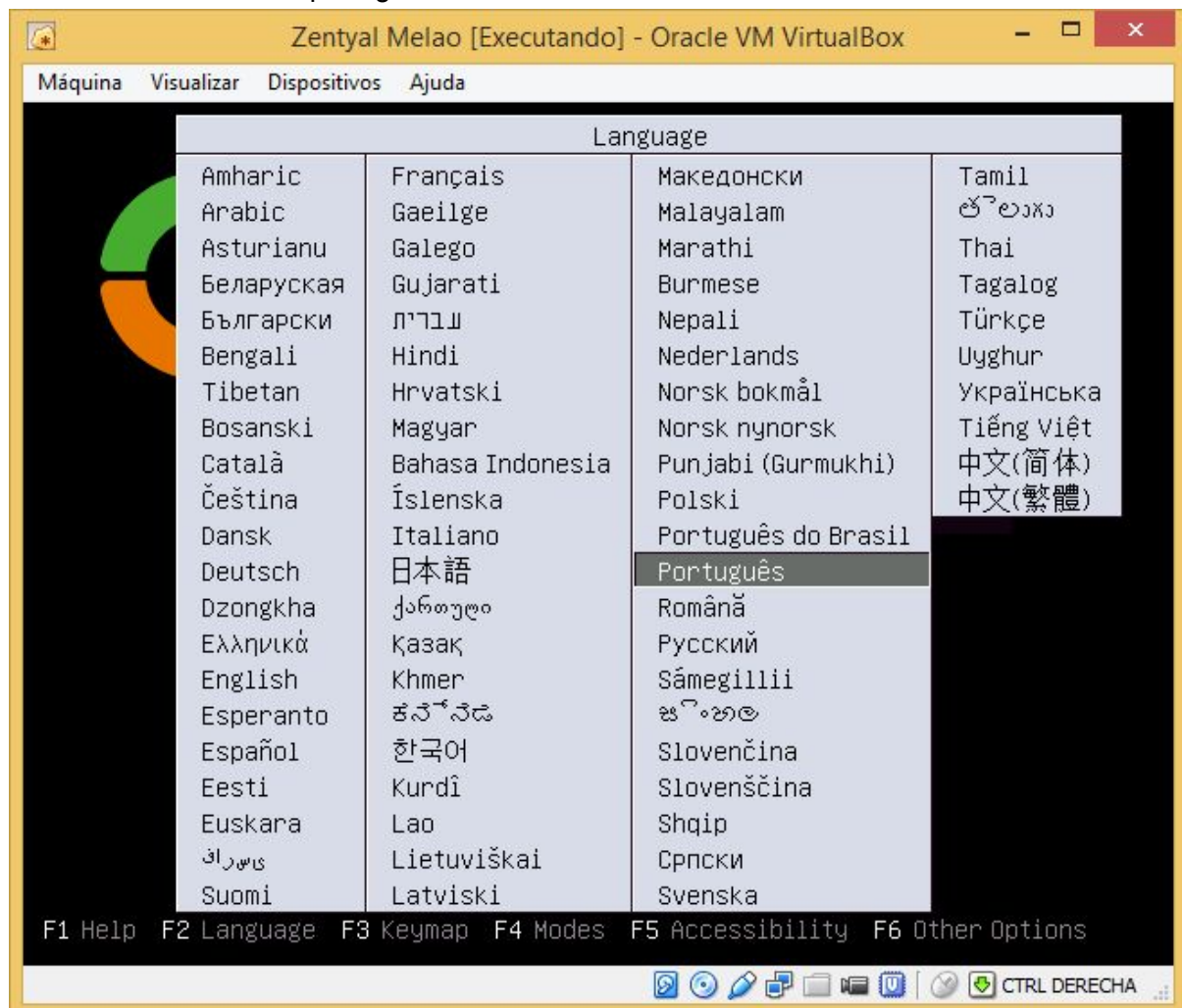
Servido OpenSUSE 12.1.vdi (Normal, 8,00 GB)

Exibir Descrição Criar Cancelar

Selecionamos o CD de zentyal e ligamos a máquina.



Selecionamos o idioma português.



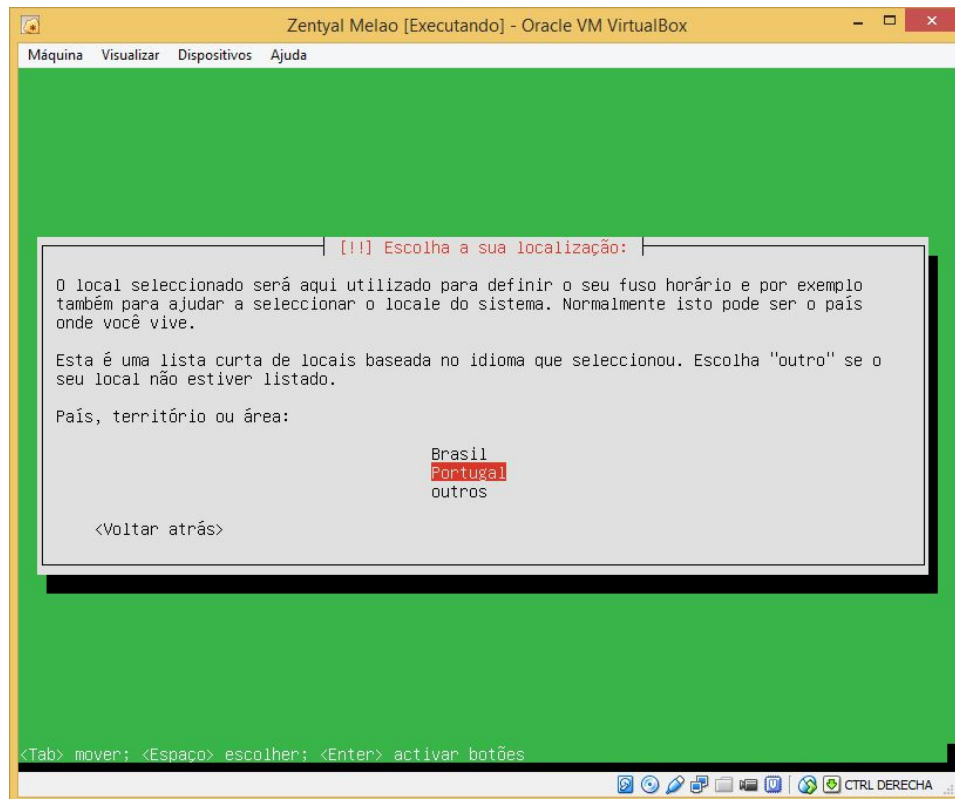
Iniciamos a instalação em modo “expert”.



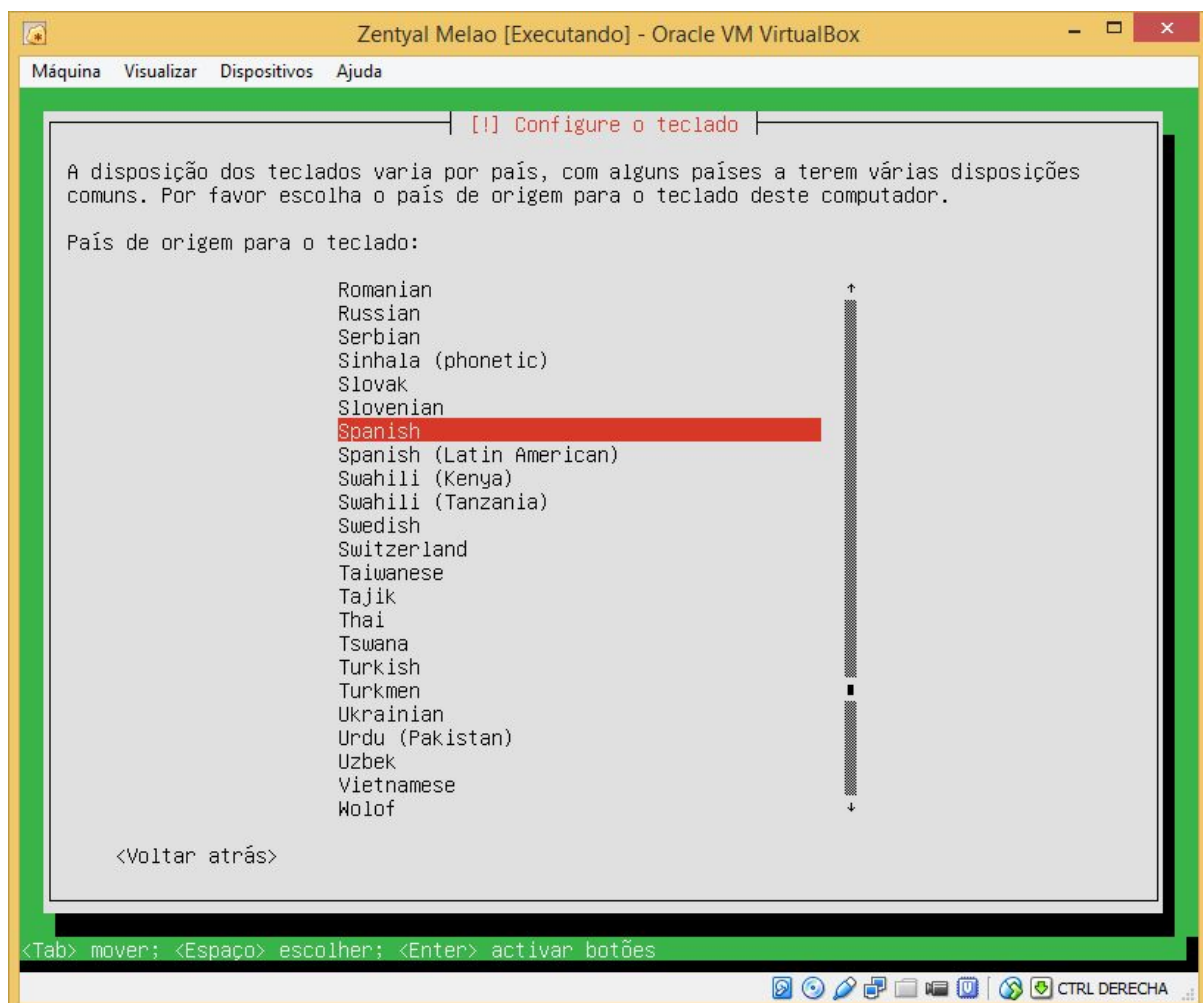
Uma vez iniciada a instalação volta a perguntar o nosso idioma da instalação.



Selecionamos o país do idioma, Portugal neste caso.



Em seguida temos que pôr a disposição do teclado em espanhol.



Disposição em espanhol.

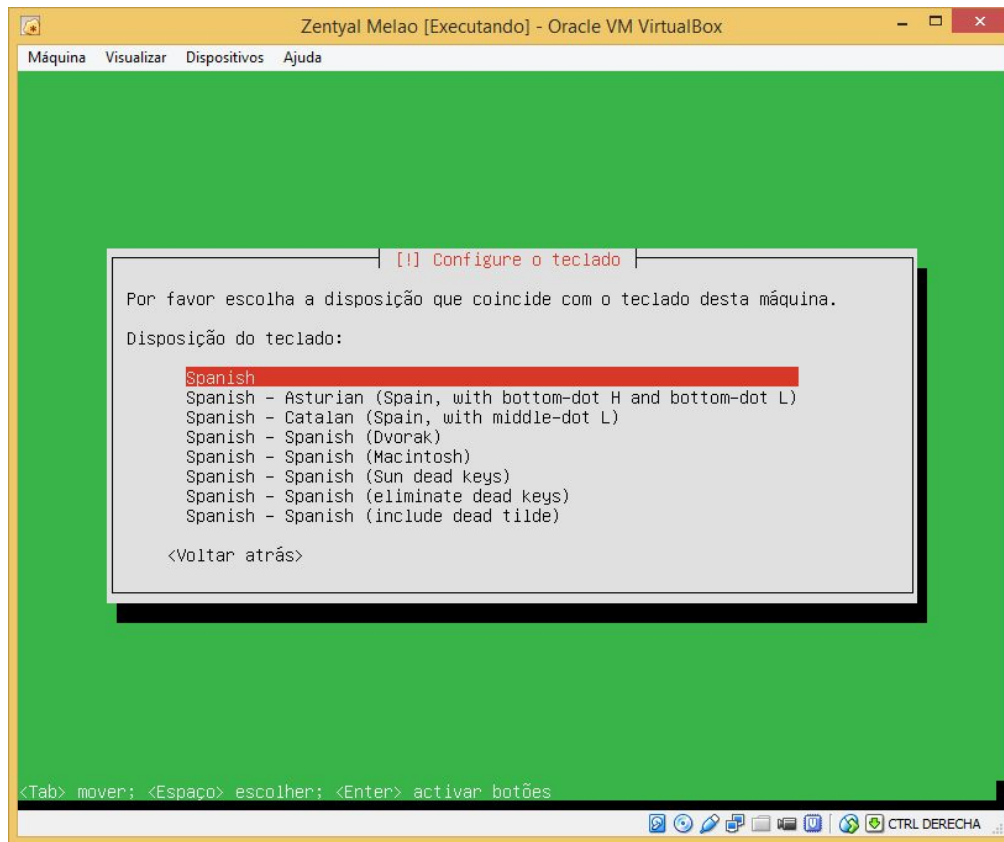
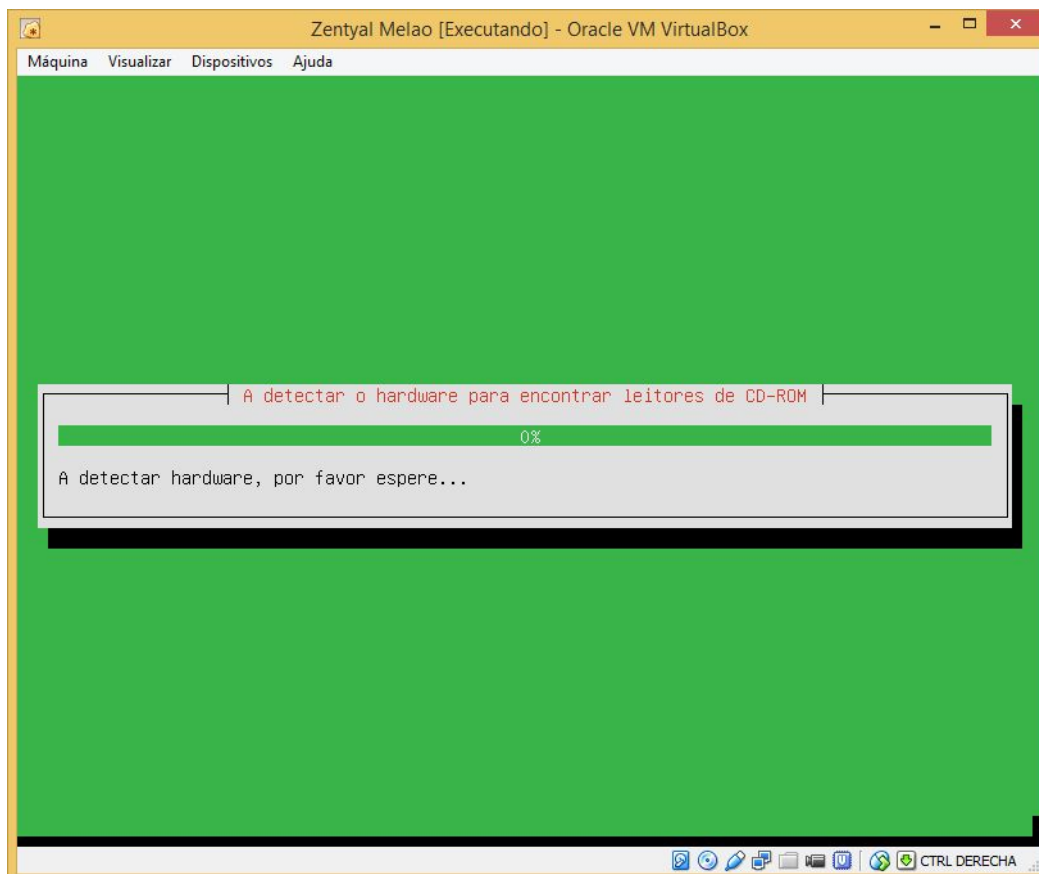
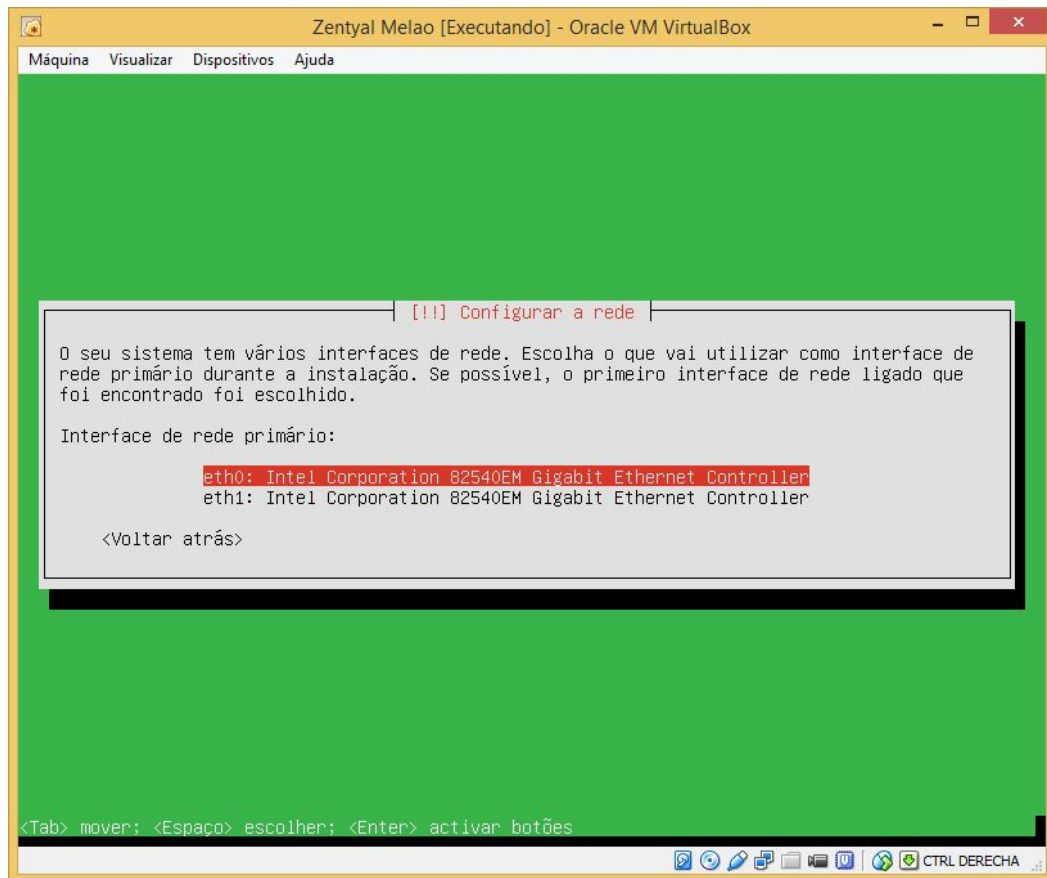


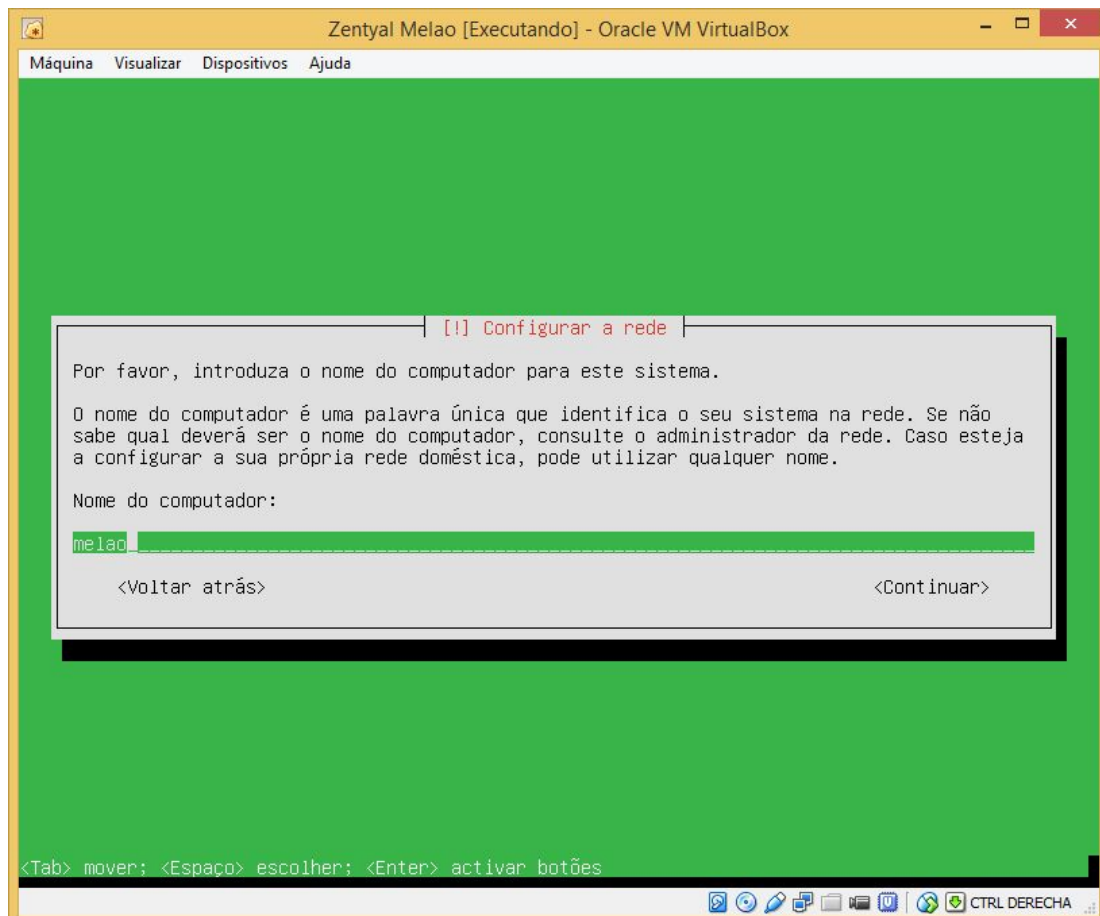
Imagem da instalação.



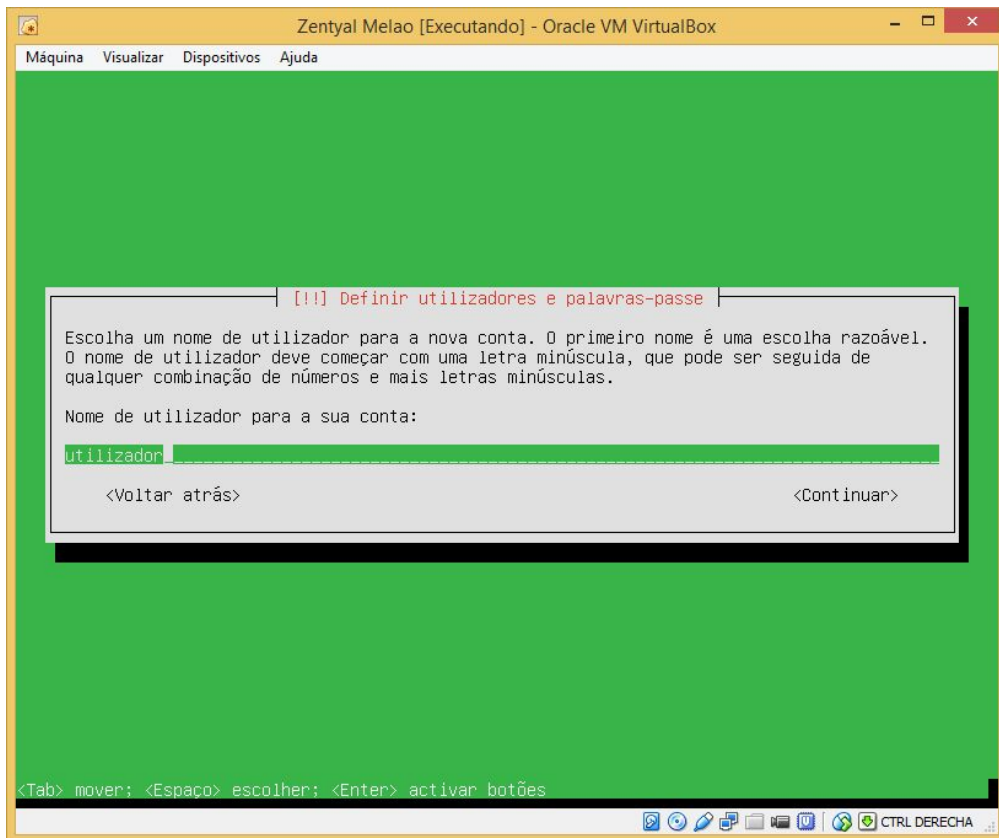
Escolhemos uma placa para a rede primária.



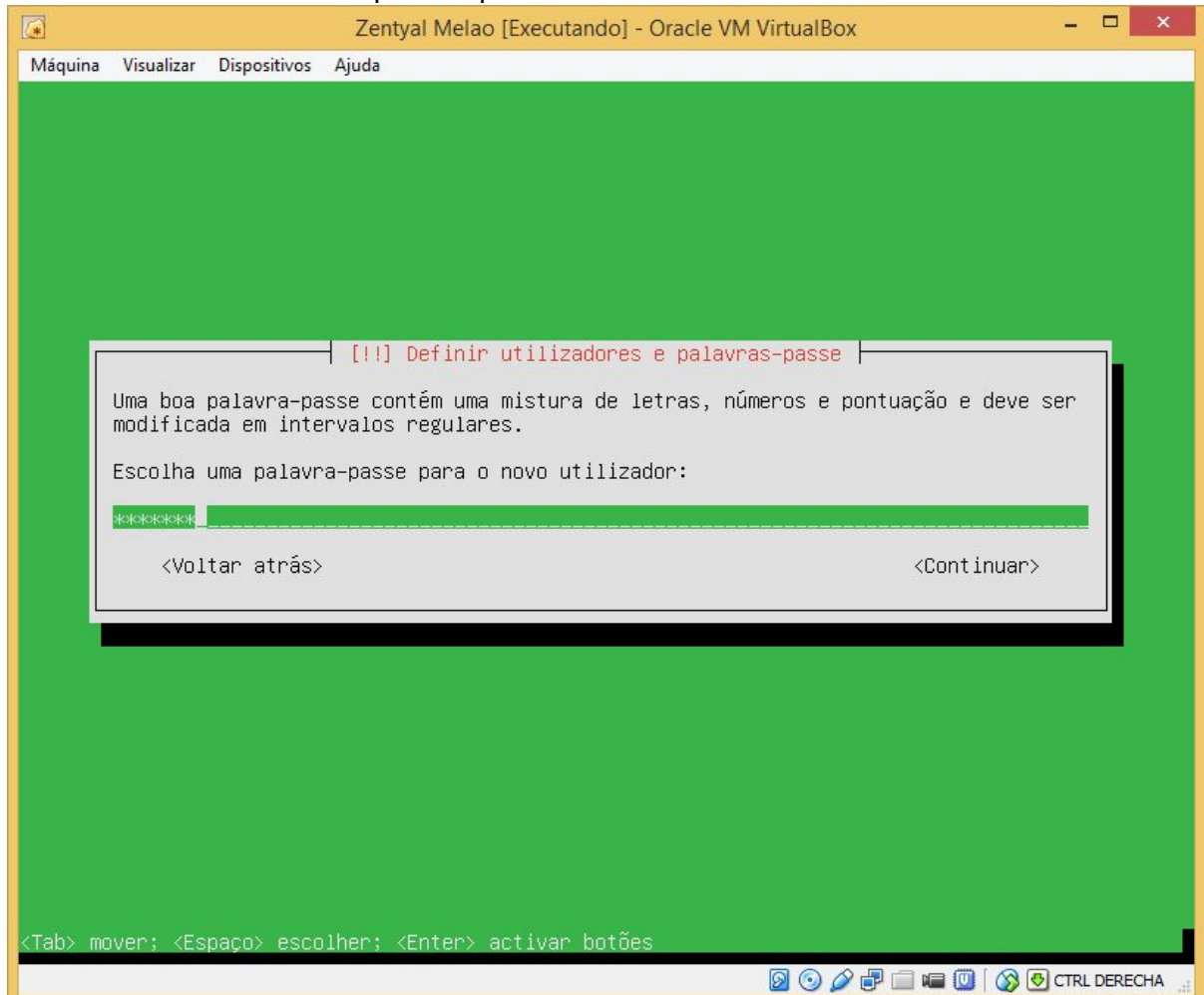
Escolhemos o nome da máquina.



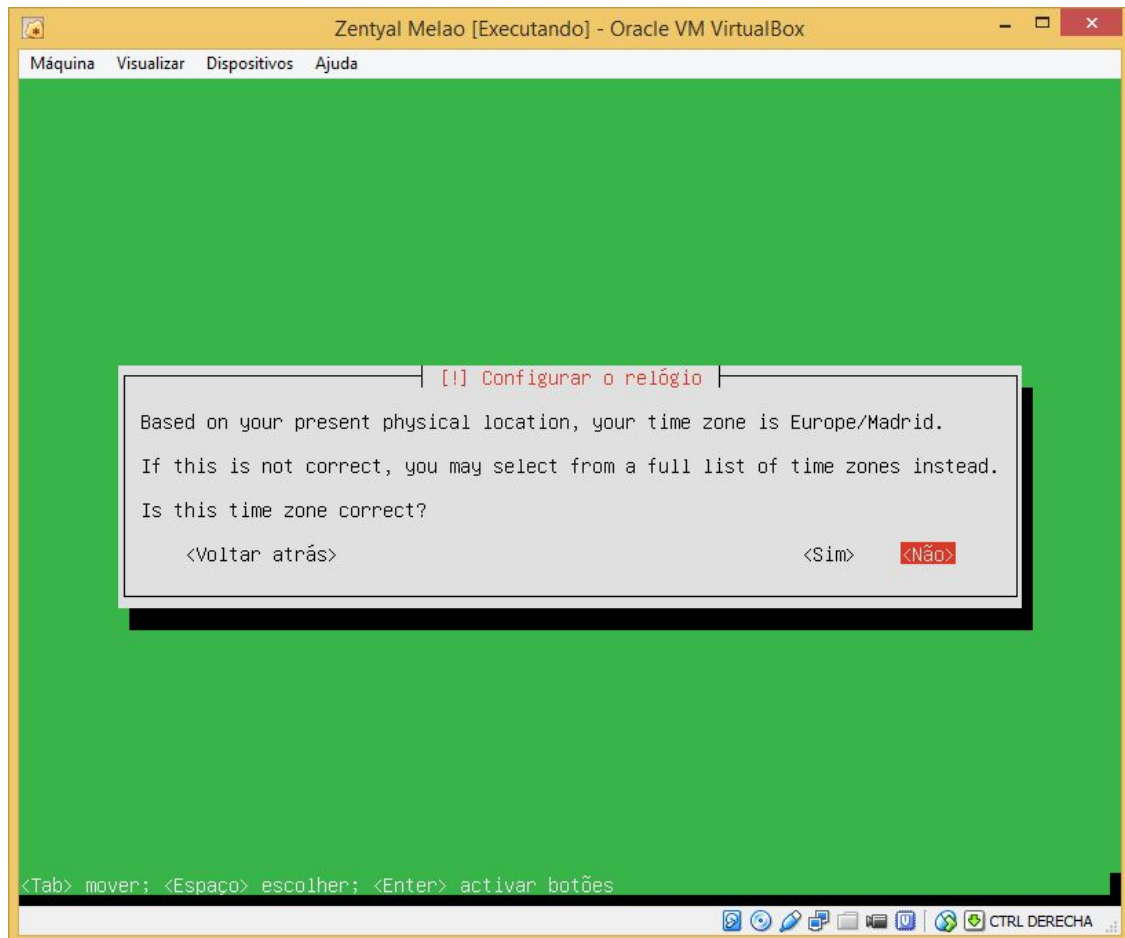
Escolhemos o nome do administrador.



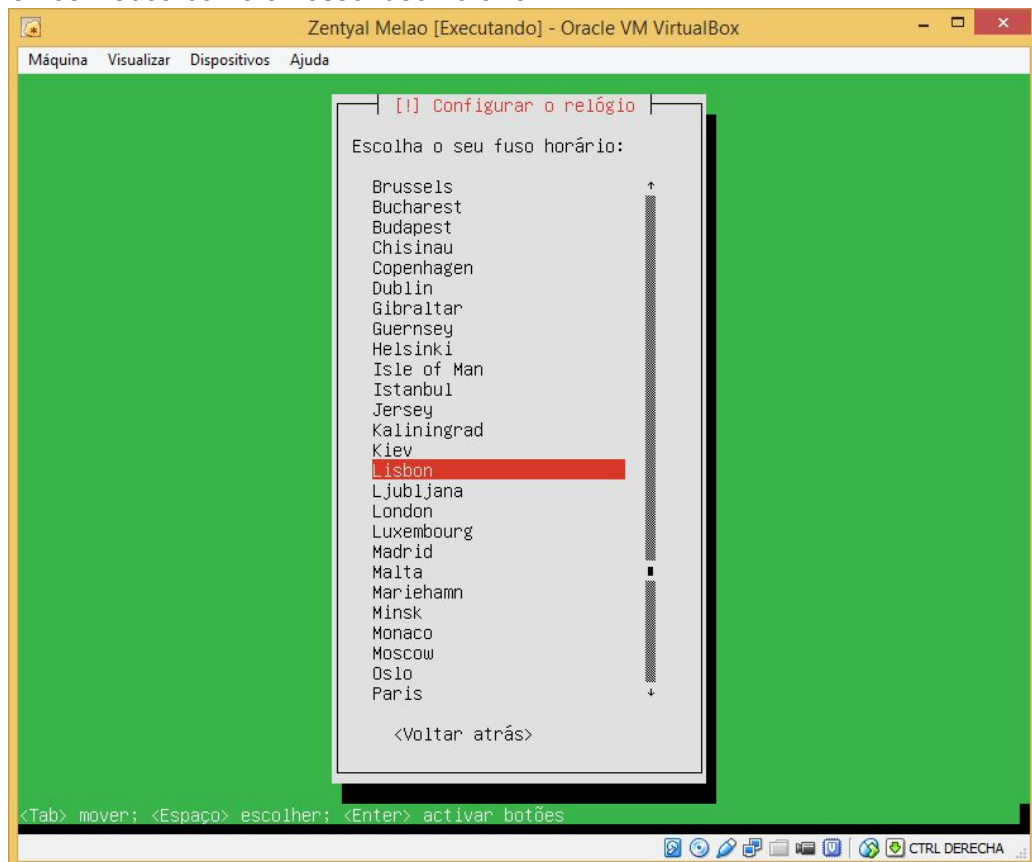
Também escolhemos a sua palavra-passe.



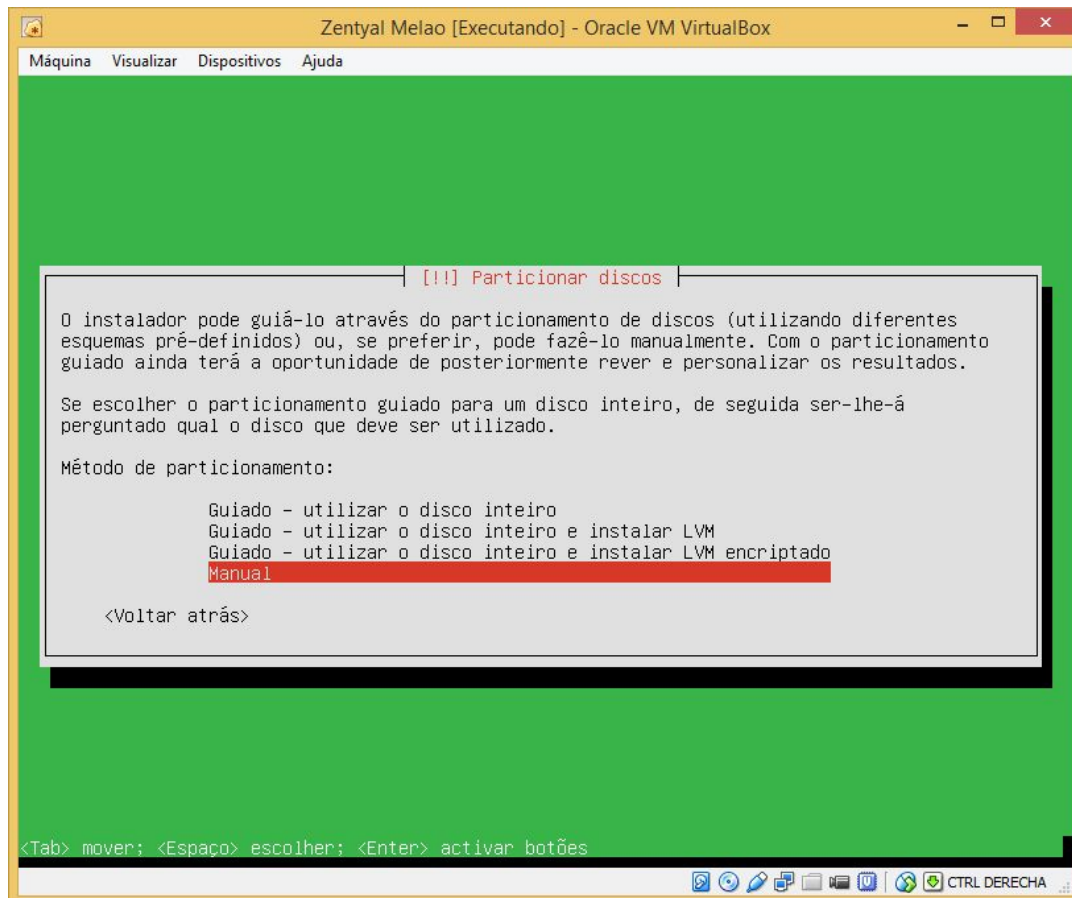
Não escolhemos o fuso horário de Madrid.



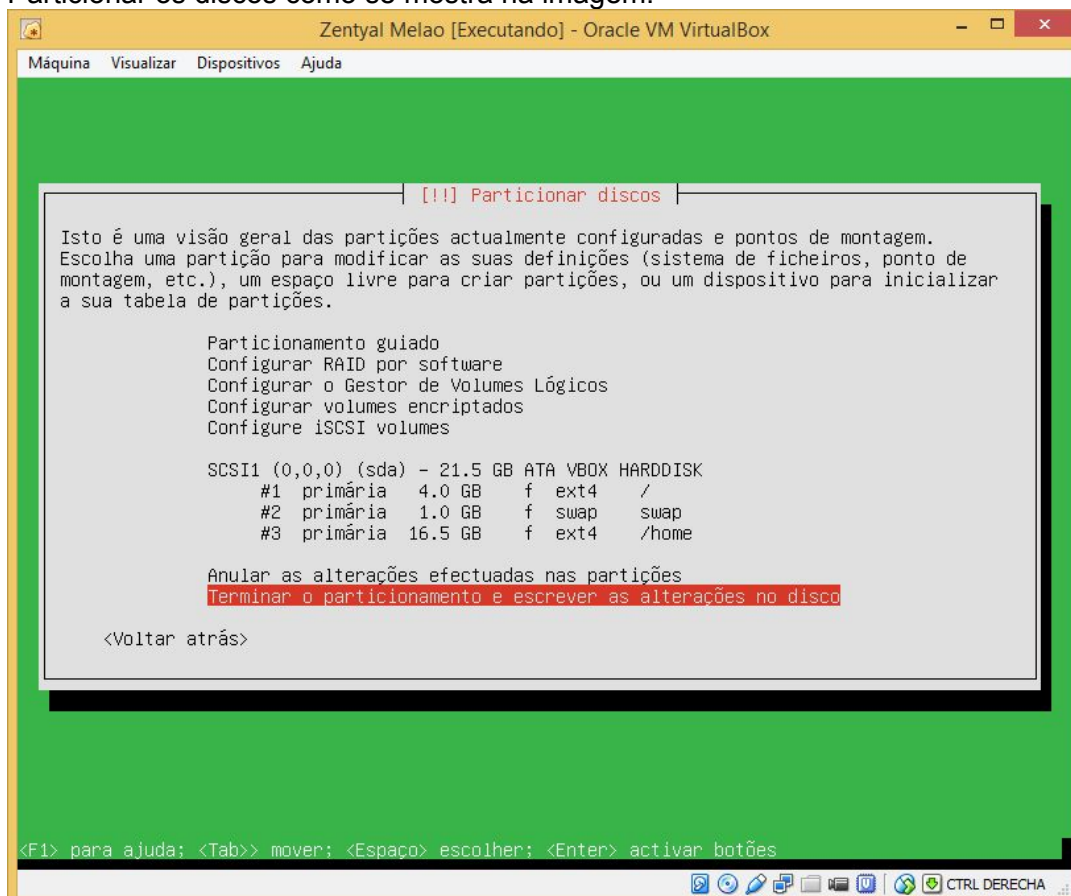
Escolhemos Lisboa como o nosso fuso horário.



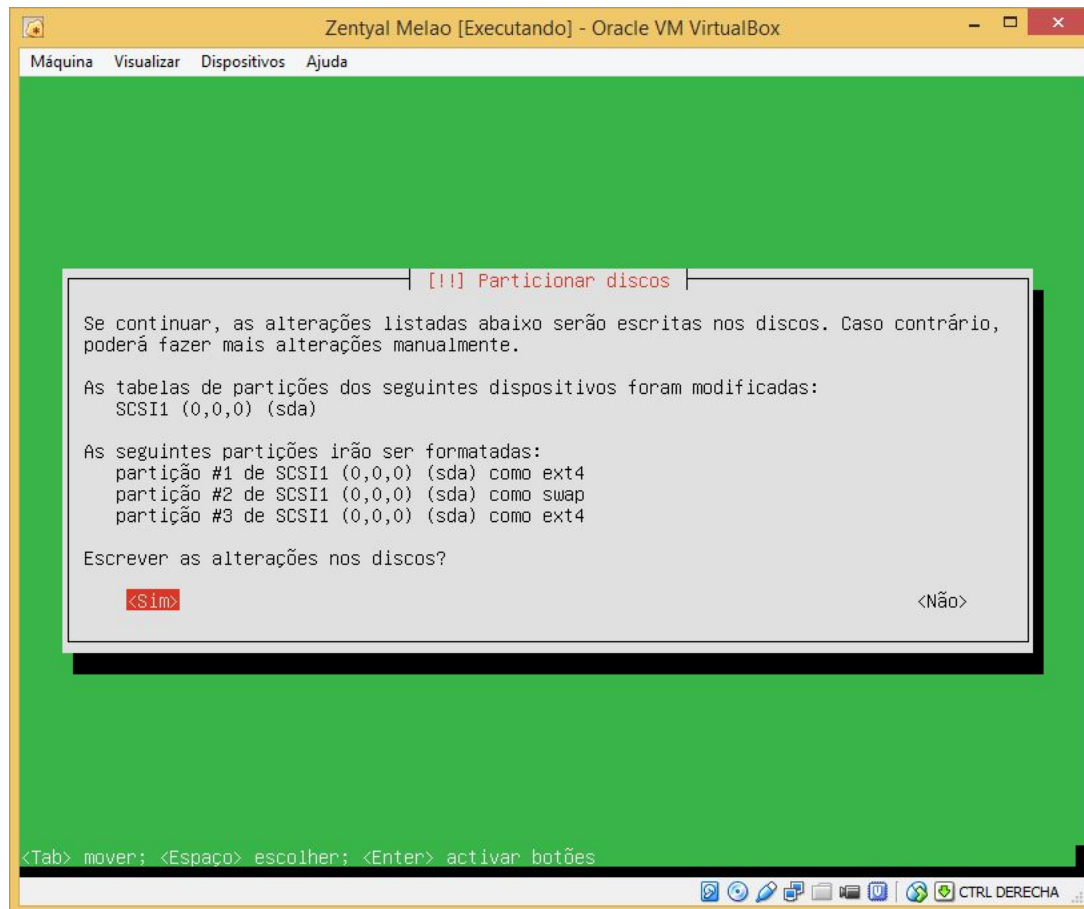
Depois disso deteta os discos rígidos e particioná-mo-los de maneira manual.



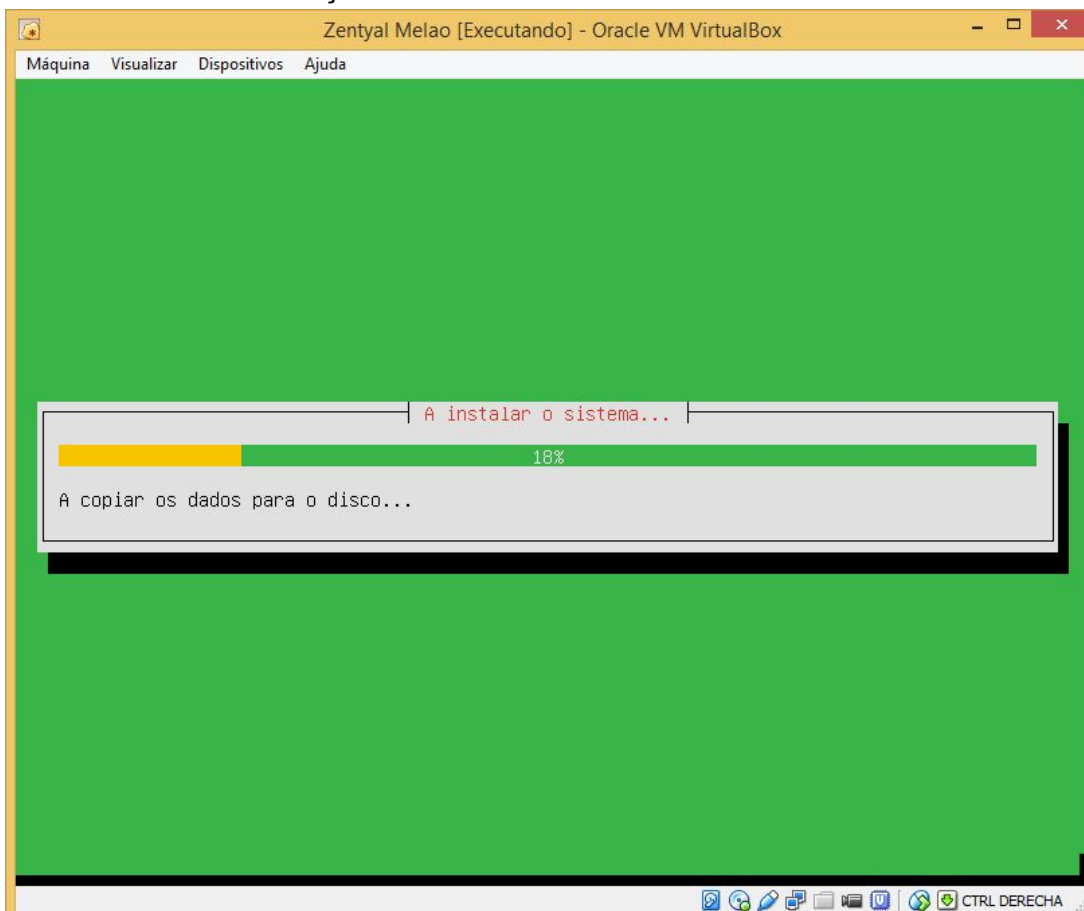
Particionar os discos como se mostra na imagem.



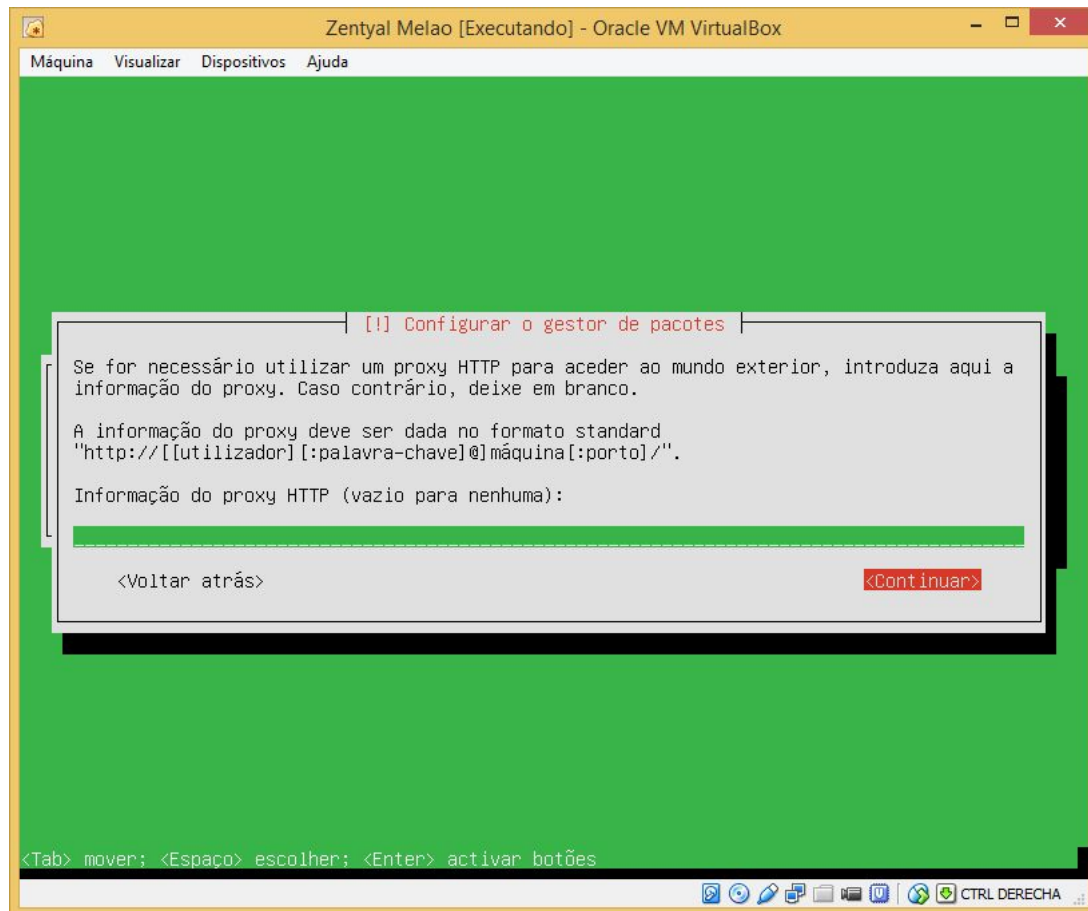
Confirmamos a instalação.



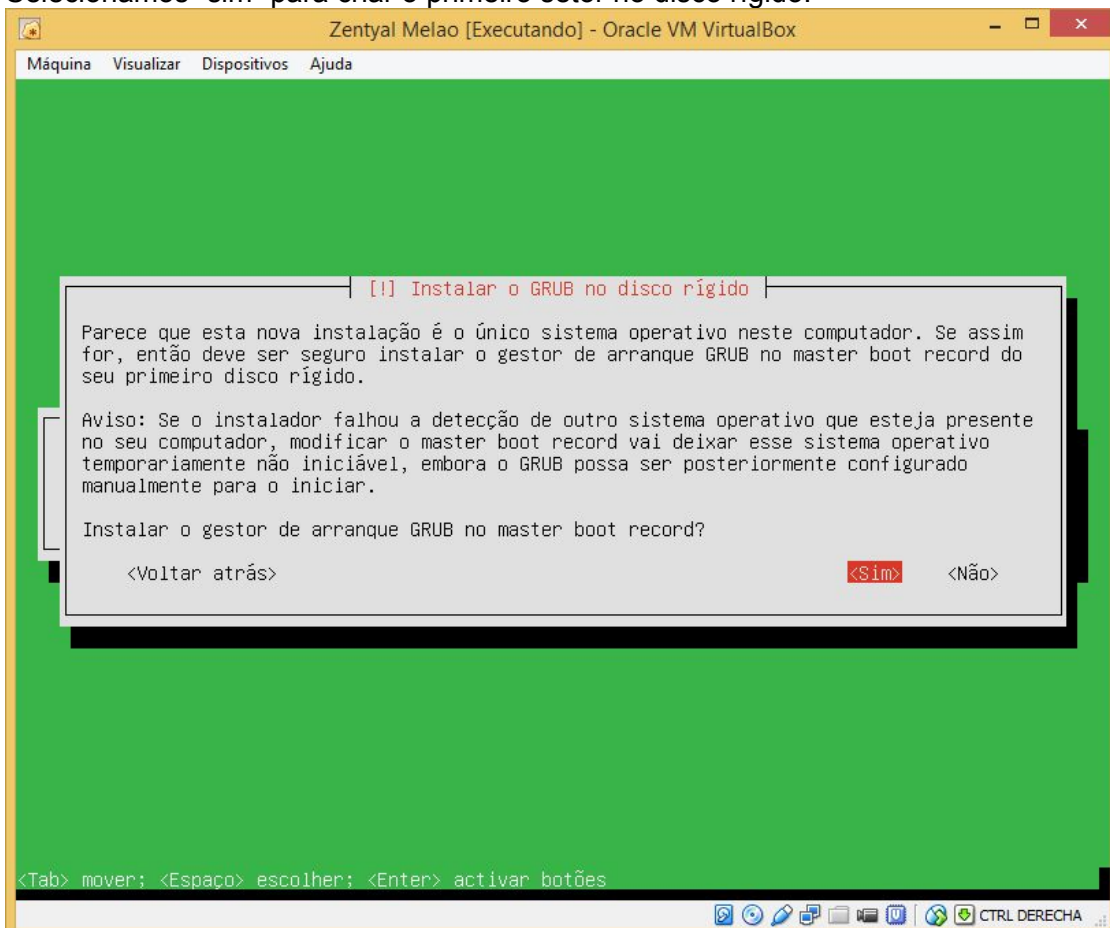
Acabamos com a instalação do disco.



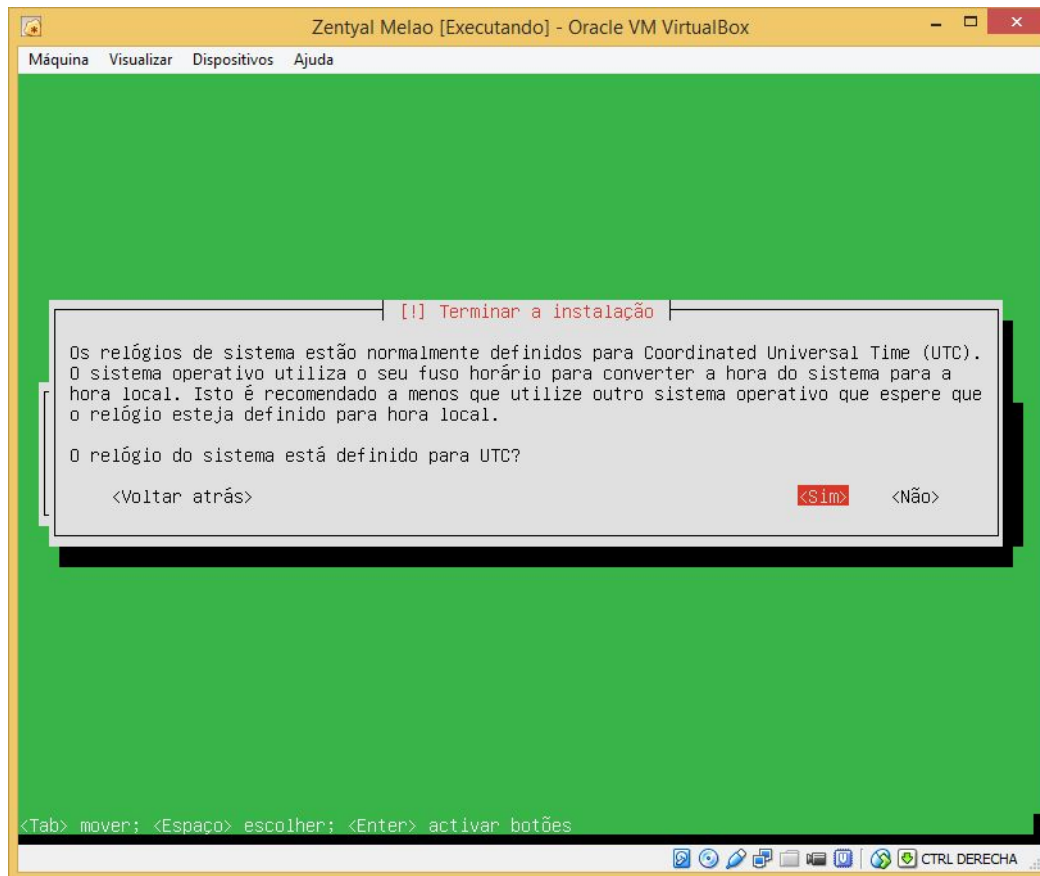
Pomos esta opção em branco.



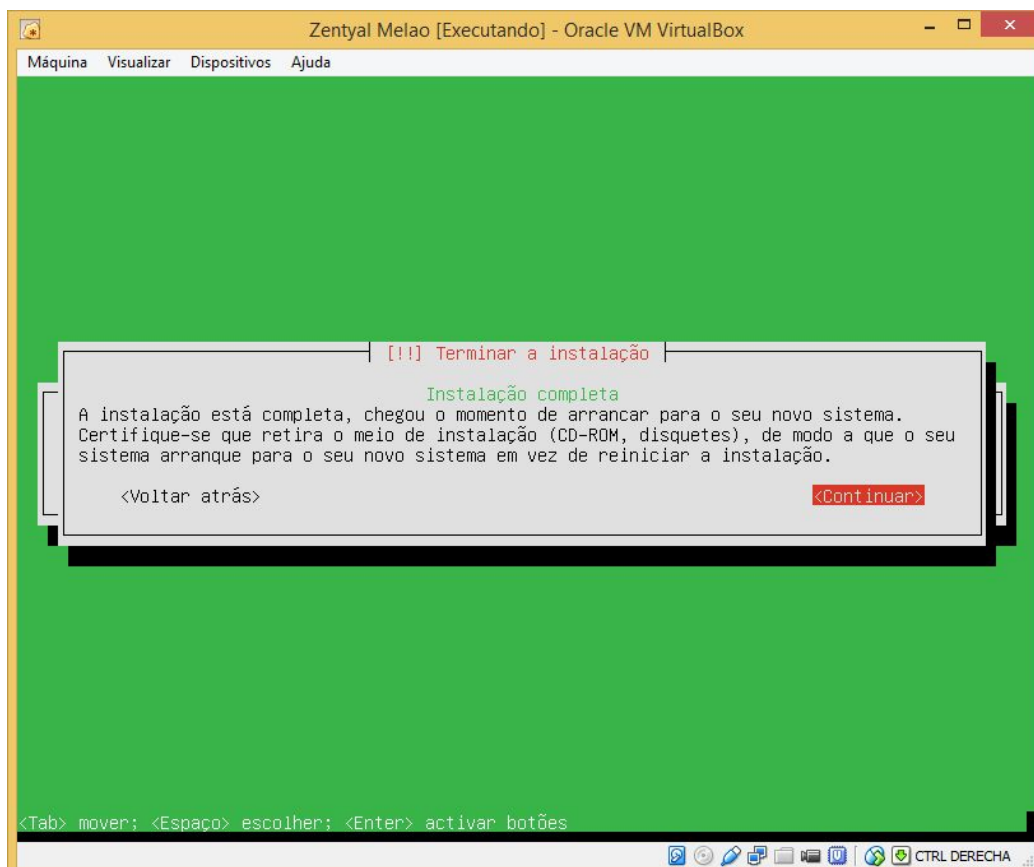
Selecionamos “sim” para criar o primeiro setor no disco rígido.



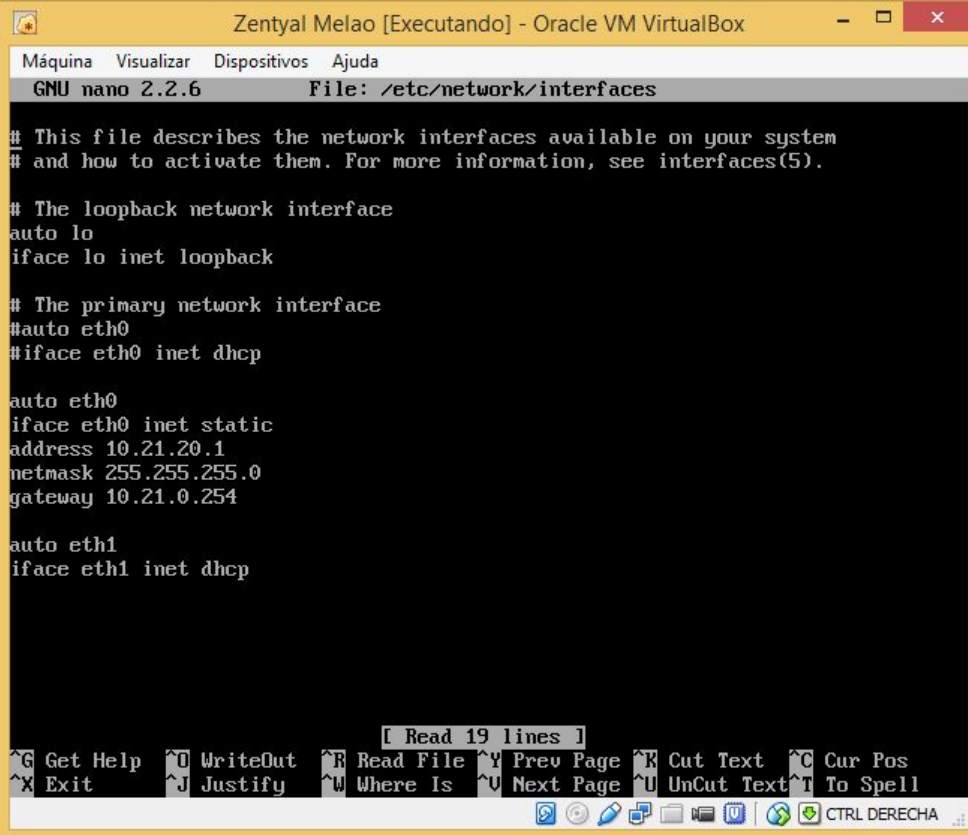
Selecioneamos “sim” para atualizar o fuso horário.



Selecioneamos “continuar” e reinicia o computador.



Configuramos as duas placas.



The screenshot shows a terminal window titled "Zentyal Melao [Executando] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running GNU nano 2.2.6, editing the file /etc/network/interfaces. The content of the file is as follows:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
#auto eth0
#iface eth0 inet dhcp

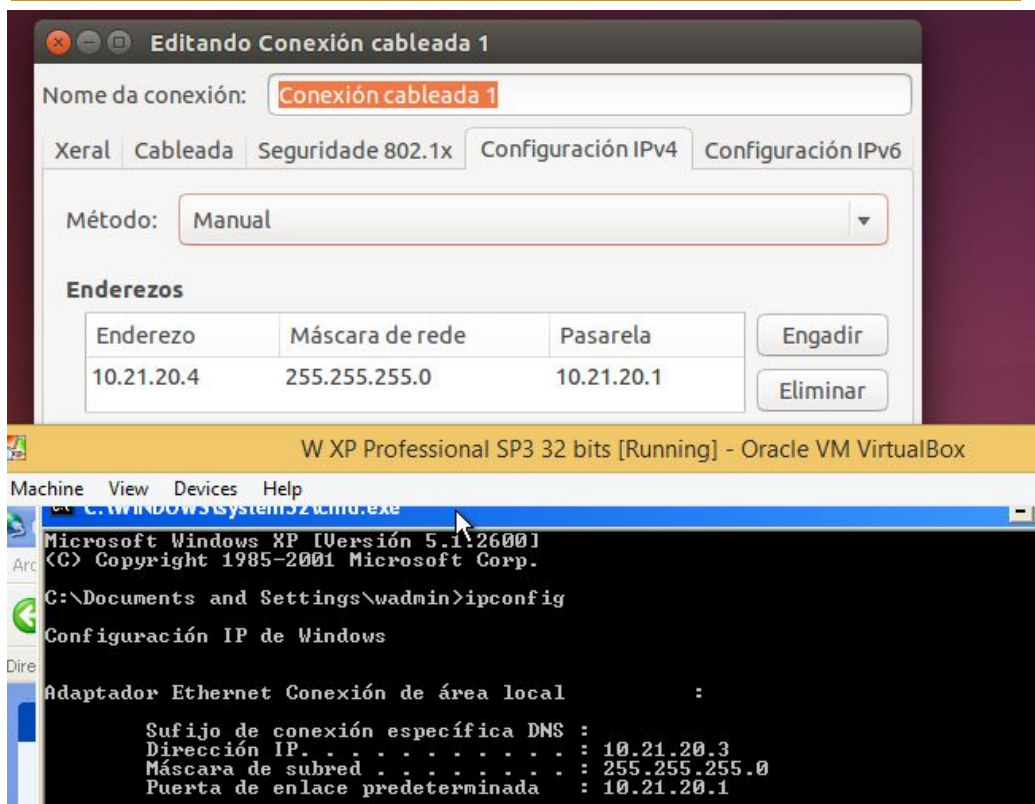
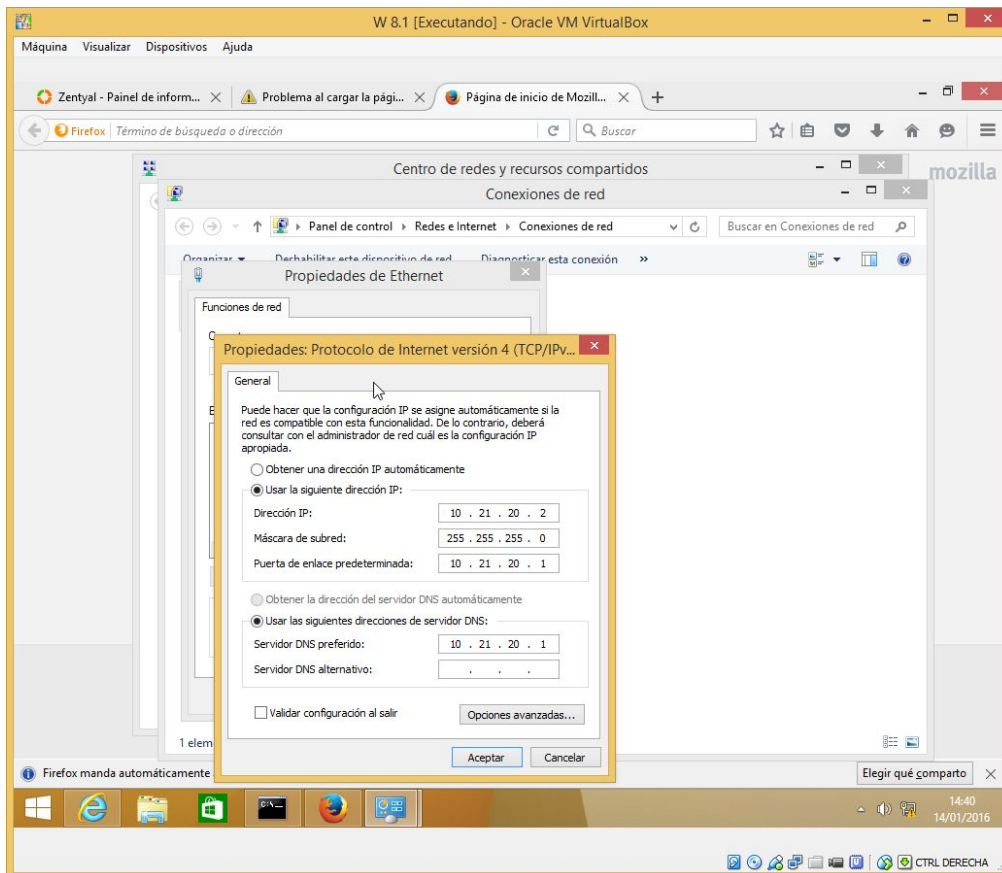
auto eth0
iface eth0 inet static
address 10.21.20.1
netmask 255.255.255.0
gateway 10.21.0.254

auto eth1
iface eth1 inet dhcp
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with the text "[Read 19 lines]" and a row of keyboard shortcuts: ^G Get Help, ^O WriteOut, ^R Read File, ^Y Prev Page, ^K Cut Text, ^C Cur Pos, ^X Exit, ^J Justify, ^W Where Is, ^U Next Page, ^U UnCut Text, ^T To Spell. Below the status bar, there are several icons and the text "CTRL DERECHA".

Configuramos os nomes de domínio e os domínios de busca dos clientes.

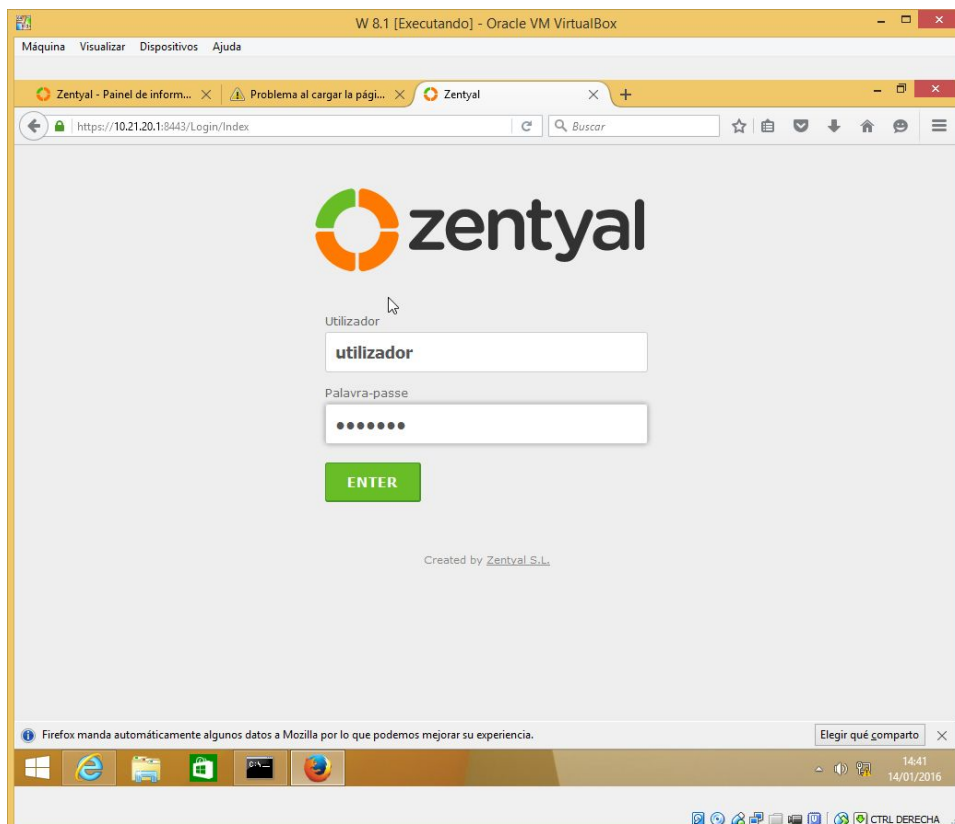
Configuramos as placas dos outros computadores.



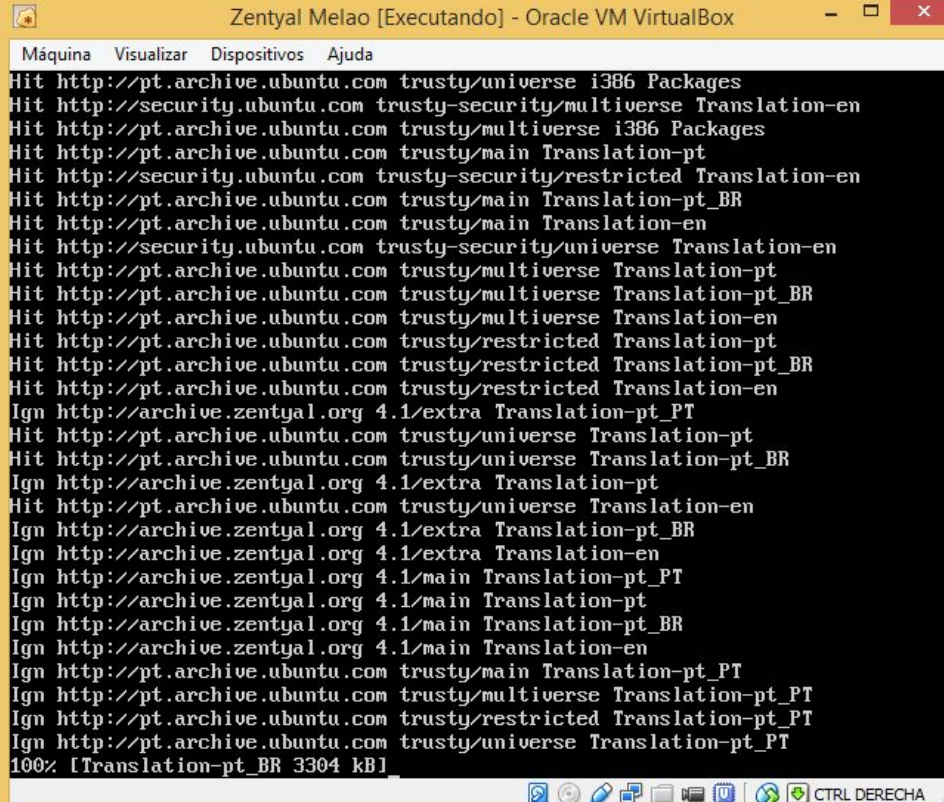
Aproveitamos e desativamos o firewall dos windows (no ubuntu não é necessário).



Pomos o IP na barra de endereço das máquinas e comprovamos que estabelece a ligação com o servidor.

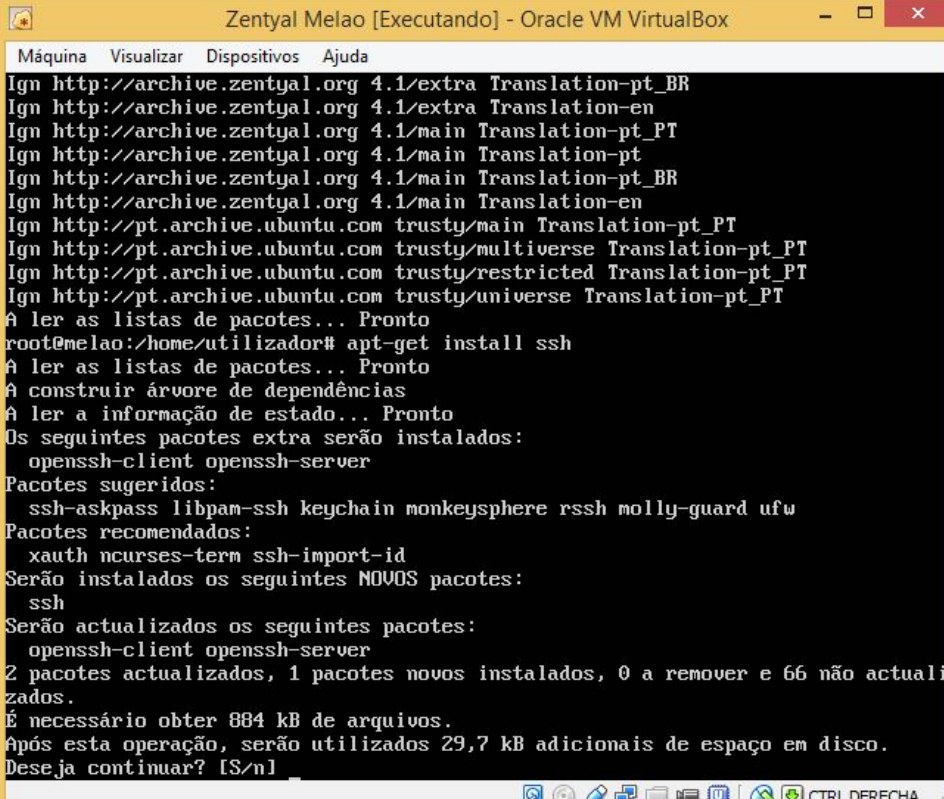


Fazemos um apt-get update.



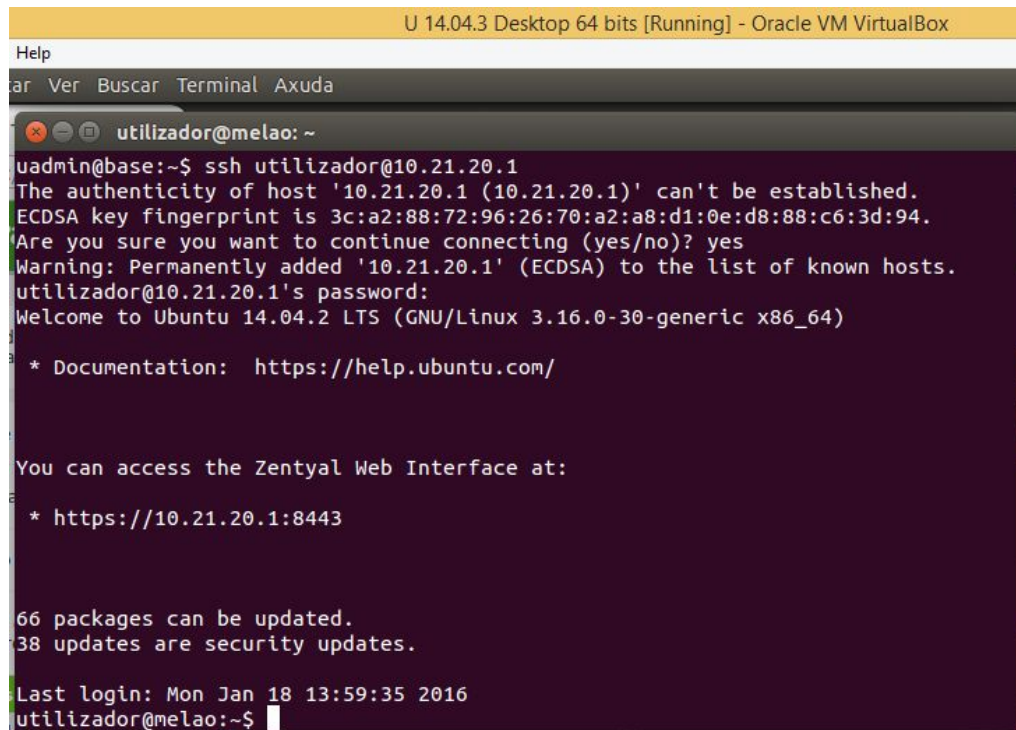
```
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/universe i386 Packages
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse Translation-en
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/multiverse i386 Packages
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-pt
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted Translation-en
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-pt_BR
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en
Hit http://security.ubuntu.com trusty-security/universe Translation-en
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-pt
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-pt_BR
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-en
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-pt
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-pt_BR
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-en
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/extra Translation-pt_PT
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-pt
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-pt_BR
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/extra Translation-pt
Hit http://pt.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-en
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/extra Translation-pt_BR
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/extra Translation-en
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/main Translation-pt_PT
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/main Translation-pt
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/main Translation-pt_BR
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/main Translation-en
Ign http://pt.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-pt_PT
Ign http://pt.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-pt_PT
Ign http://pt.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-pt_PT
Ign http://pt.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-pt_PT
100% [Translation-pt_BR 3304 kB]
```

Em seguida fazemos um apt-get install ssh.



```
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/extra Translation-pt_BR
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/extra Translation-en
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/main Translation-pt_PT
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/main Translation-pt
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/main Translation-pt_BR
Ign http://archive.zentyal.org 4.1/main Translation-en
Ign http://pt.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-pt_PT
Ign http://pt.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-pt_PT
Ign http://pt.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-pt_PT
Ign http://pt.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-pt_PT
A ler as listas de pacotes... Pronto
root@melao:/home/usuario# apt-get install ssh
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
Os seguintes pacotes extra serão instalados:
  openssh-client openssh-server
Pacotes sugeridos:
  ssh-askpass libpam-ssh keychain monkeysphere rssh molly-guard ufw
Pacotes recomendados:
  xauth ncurses-term ssh-import-id
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:
  ssh
Serão actualizados os seguintes pacotes:
  openssh-client openssh-server
2 pacotes actualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a remover e 66 não actuali
zados.
É necessário obter 884 kB de arquivos.
Após esta operação, serão utilizados 29,7 kB adicionais de espaço em disco.
Deseja continuar? [S/n]
```

E verificamos se funciona.



A terminal window titled 'utilizador@melao: ~' is shown. It displays the output of an SSH command from a host named 'uadmin@base'. The terminal shows the SSH connection process, including the host's fingerprint and a warning about adding it to the known hosts list. After successful authentication, it shows the Ubuntu 14.04.2 LTS login banner and system update information.

```
utilizador@melao: ~
uadmin@base:~$ ssh utilizador@10.21.20.1
The authenticity of host '10.21.20.1 (10.21.20.1)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is 3c:a2:88:72:96:26:70:a2:a8:d1:0e:d8:88:c6:3d:94.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '10.21.20.1' (ECDSA) to the list of known hosts.
utilizador@10.21.20.1's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

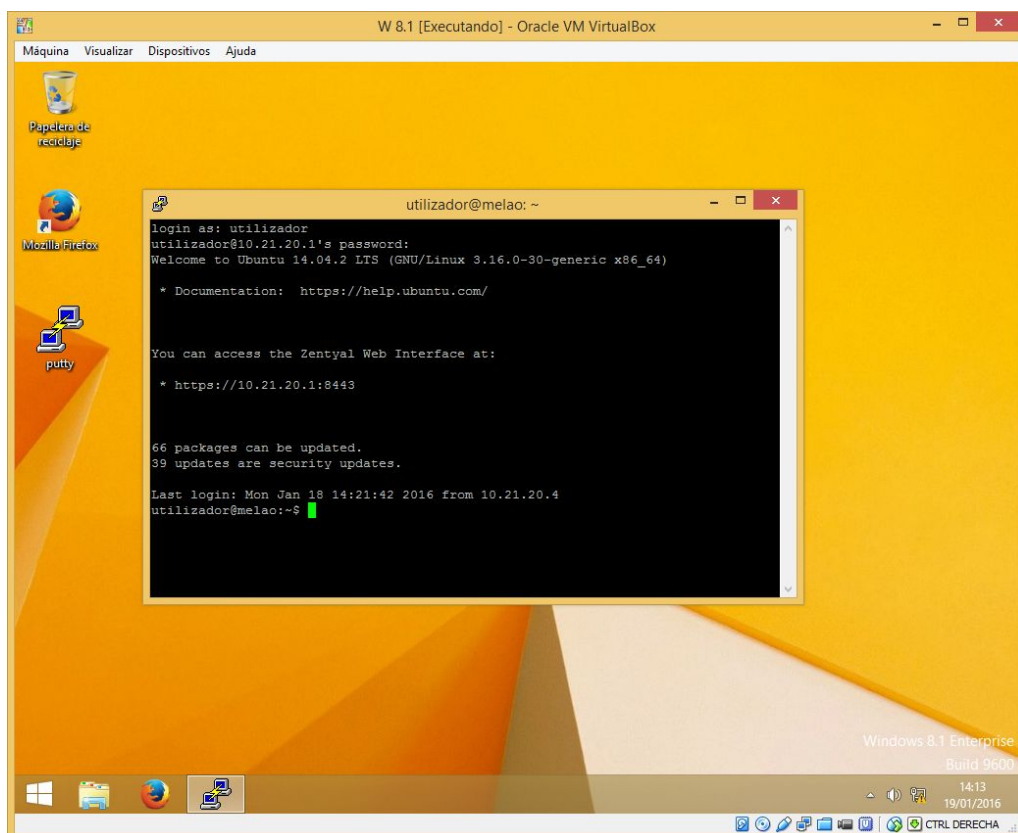
You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.21.20.1:8443

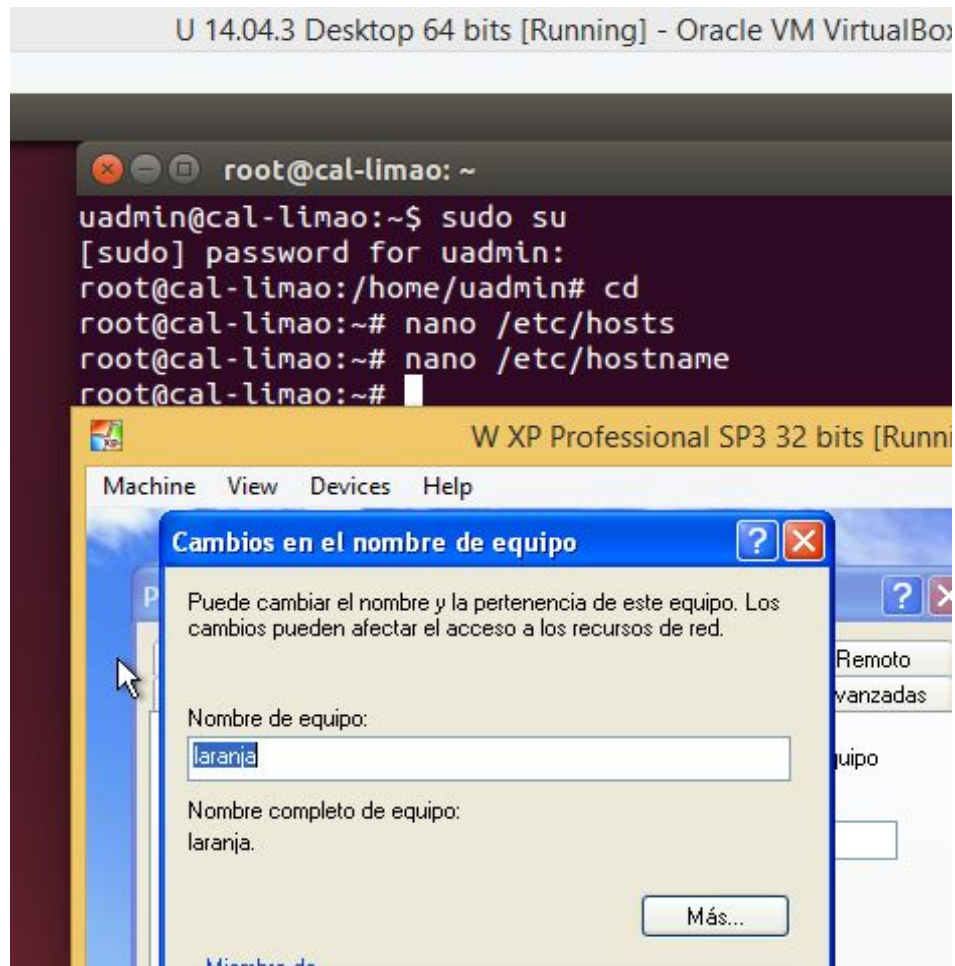
66 packages can be updated.
38 updates are security updates.

Last login: Mon Jan 18 13:59:35 2016
utilizador@melao:~$
```

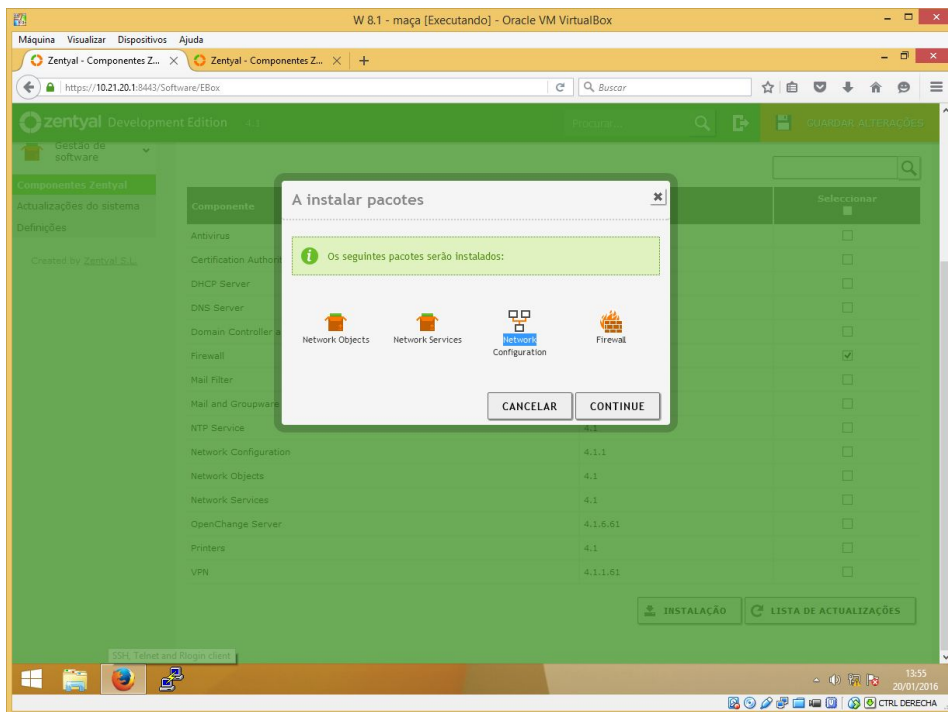
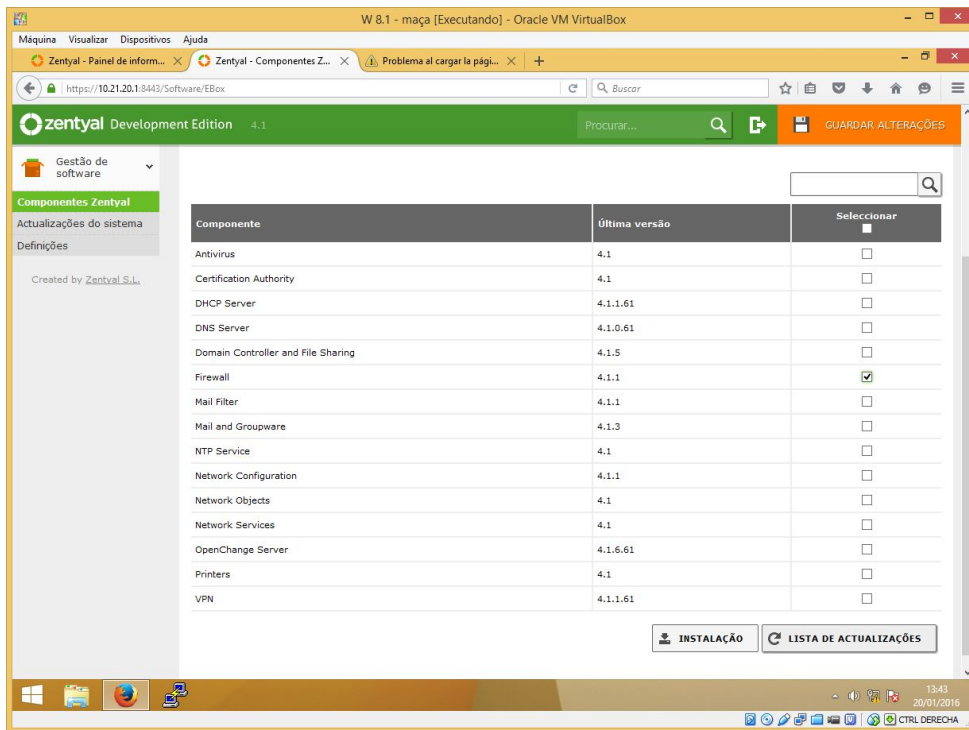
A partir de um cliente w81 comprovamos que podemos fazer putty.



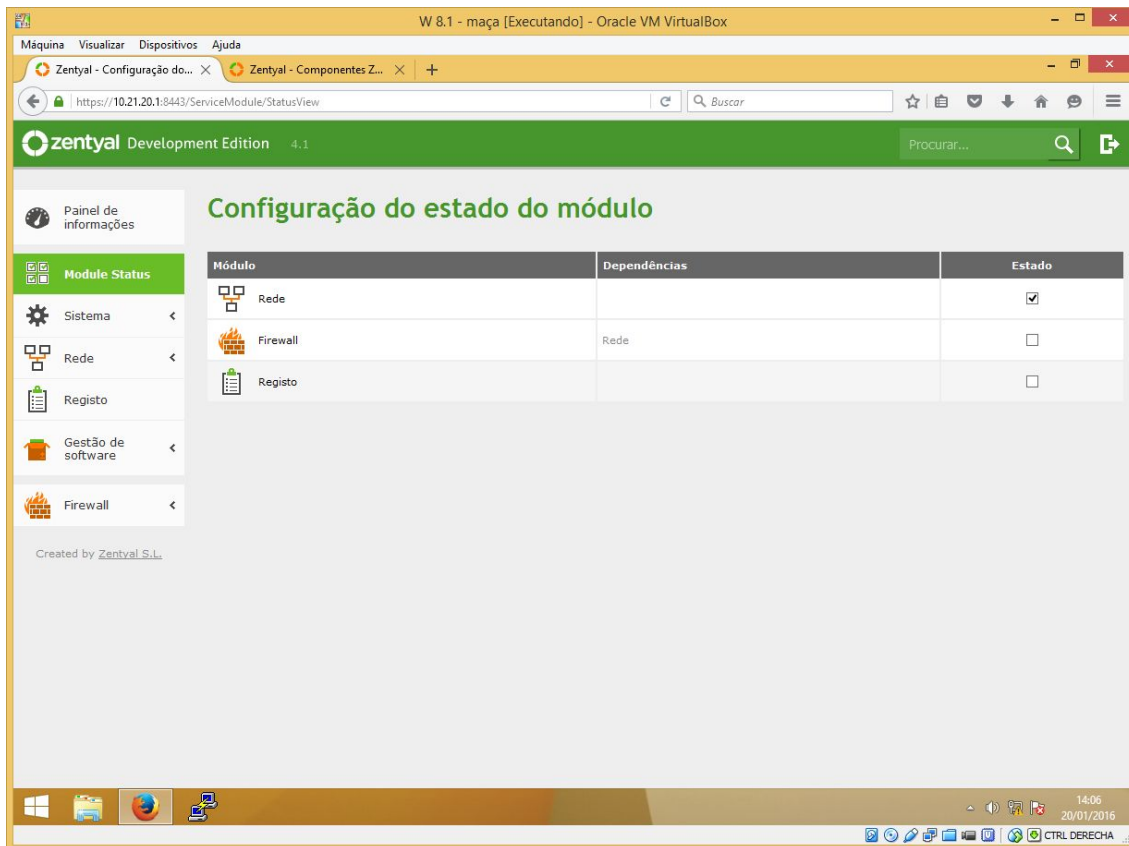
Modificamos os nomes dos computadores e neste momento mudamos o idioma para português.



No zentyal instalamos o firewall.



Ao concluir a instalação ativamos o firewall.



W 8.1 - maça [Executando] - Oracle VM VirtualBox

Máquina Visualizar Dispositivos Ajuda

Zentyal - Configuração do... Zentyal - Componentes Z... +

https://10.21.20.1:8443/ServiceModule/StatusView

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema <

Rede <

Registo

Gestão de software <

Firewall <

Created by Zentyal S.L.

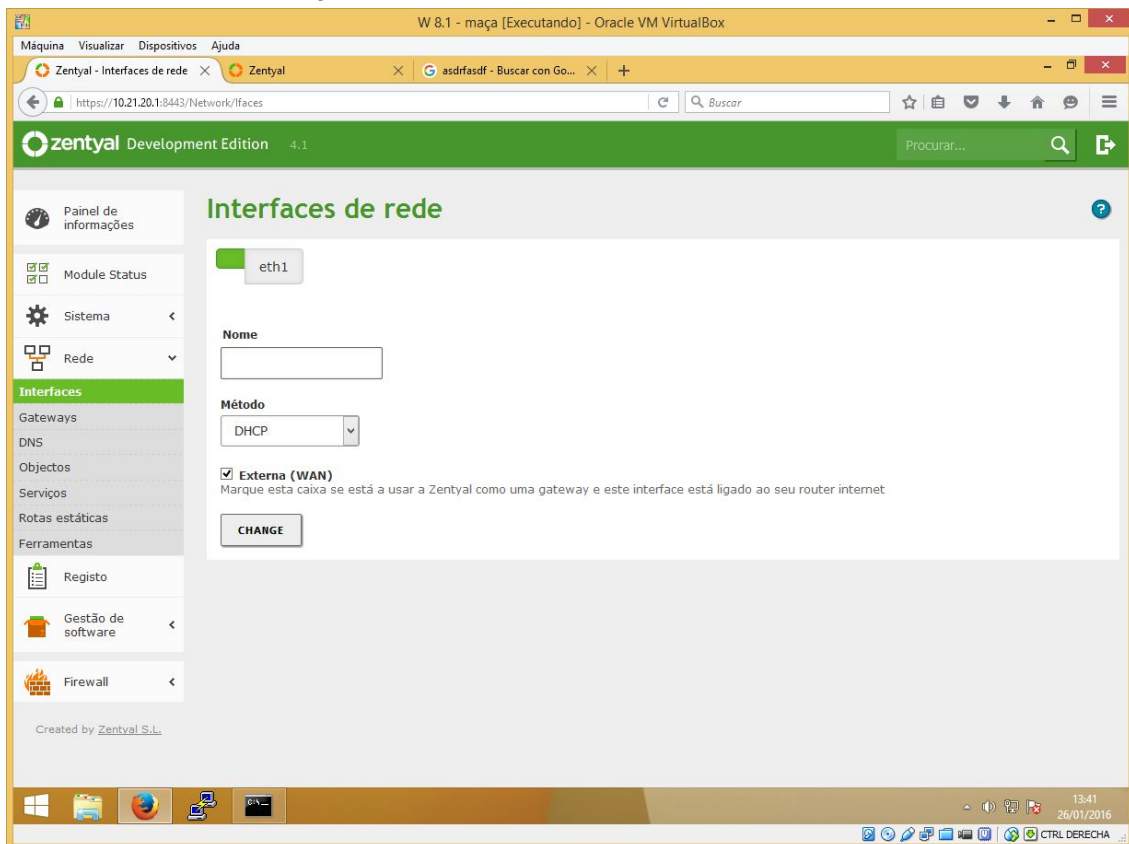
Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	Rede	<input type="checkbox"/>
Registo		<input type="checkbox"/>

14:06 20/01/2016

CTRL DERECHA

No eth0 marcamos a opção externa (wan).



W 8.1 - maça [Executando] - Oracle VM VirtualBox

Máquina Visualizar Dispositivos Ajuda

Zentyal - Interfaces de rede Zentyal asdfasdf - Buscar con Go... +

https://10.21.20.1:8443/Network/Ifaces

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema <

Rede >

Interfaces

Gateways

DNS

Objectos

Serviços

Rotas estáticas

Ferramentas

Registo

Gestão de software <

Firewall <

Created by Zentyal S.L.

Interfaces de rede

eth1

Nome

Método

DHCP

☒ Externa (WAN)

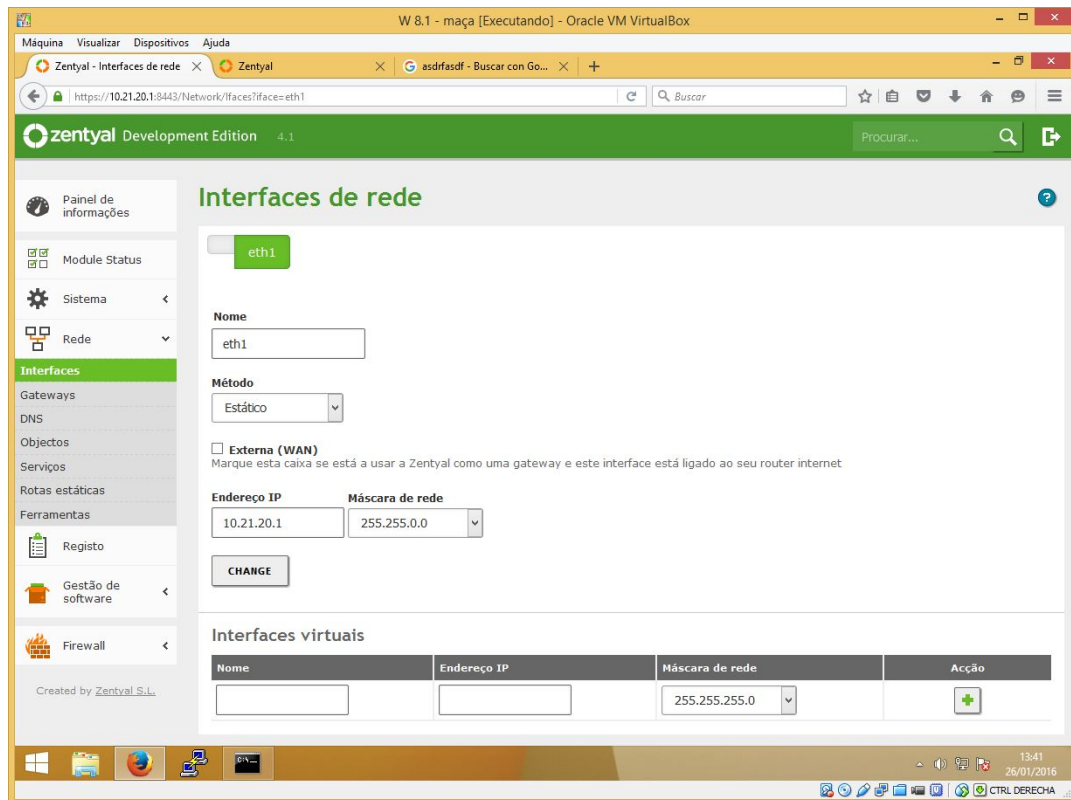
Marque esta caixa se está a usar a Zentyal como uma gateway e este interface está ligado ao seu router internet

CHANGE

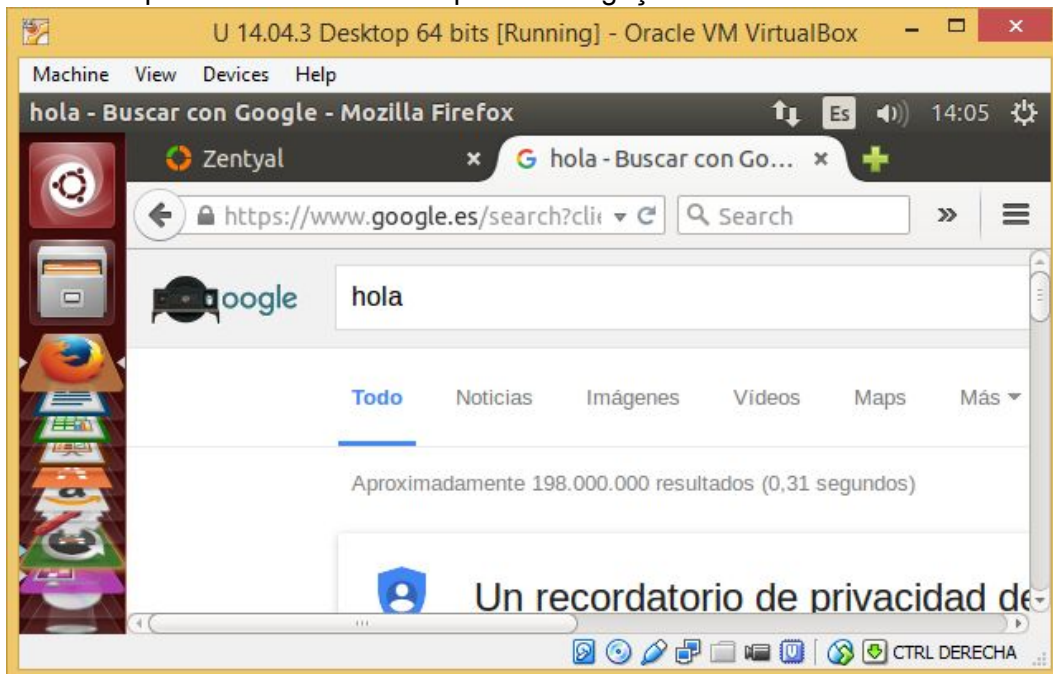
13:41 26/01/2016

CTRL DERECHA

No eth1 pomos a rede em modo estático com o IP e a máscara observadas na imagem, não se esqueçam de guardar.



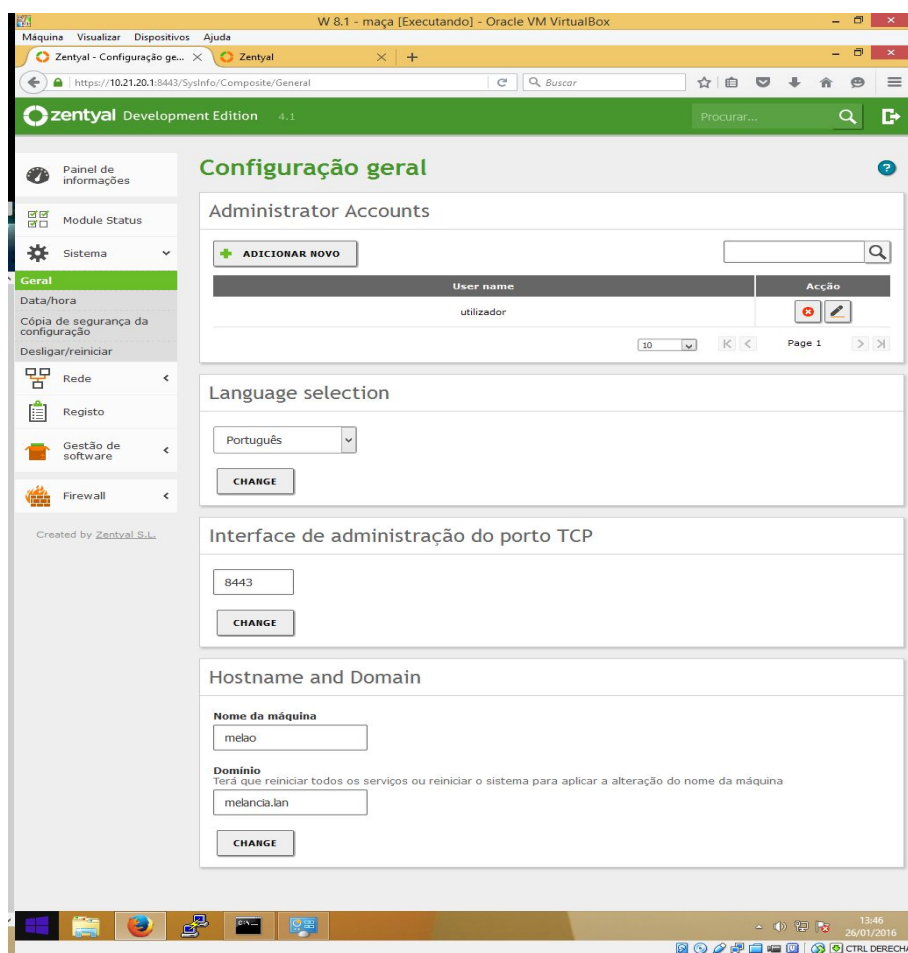
Ao terminar comprovamos nos clientes que temos ligação à internet.



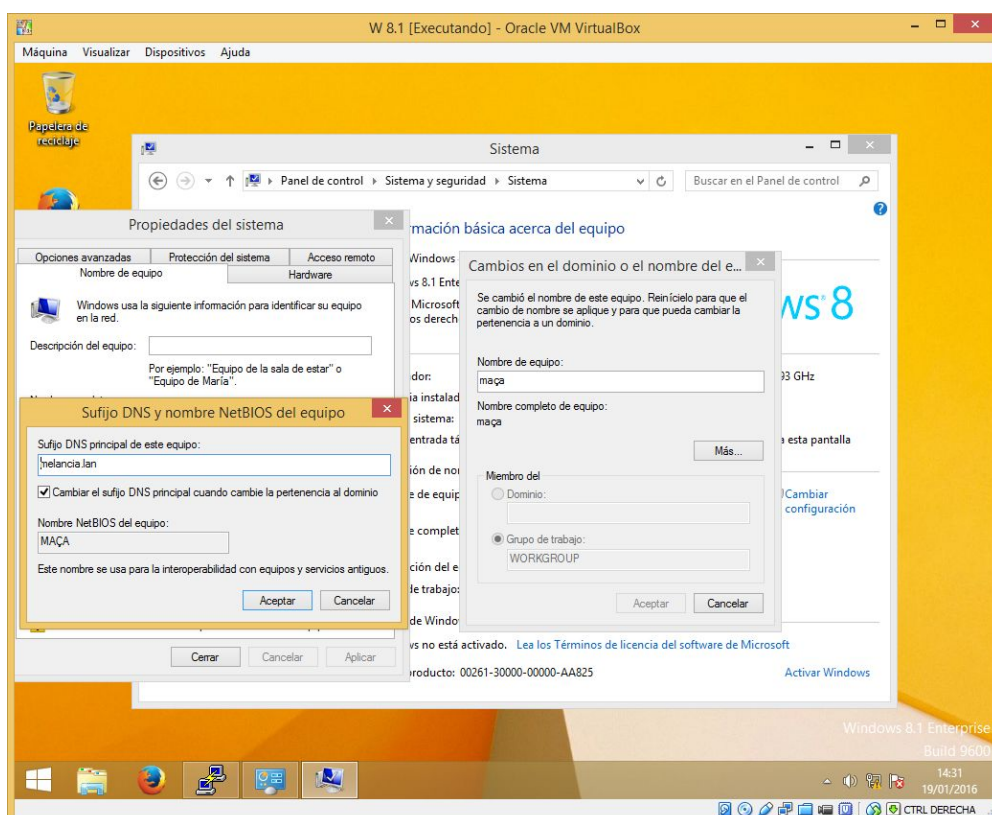
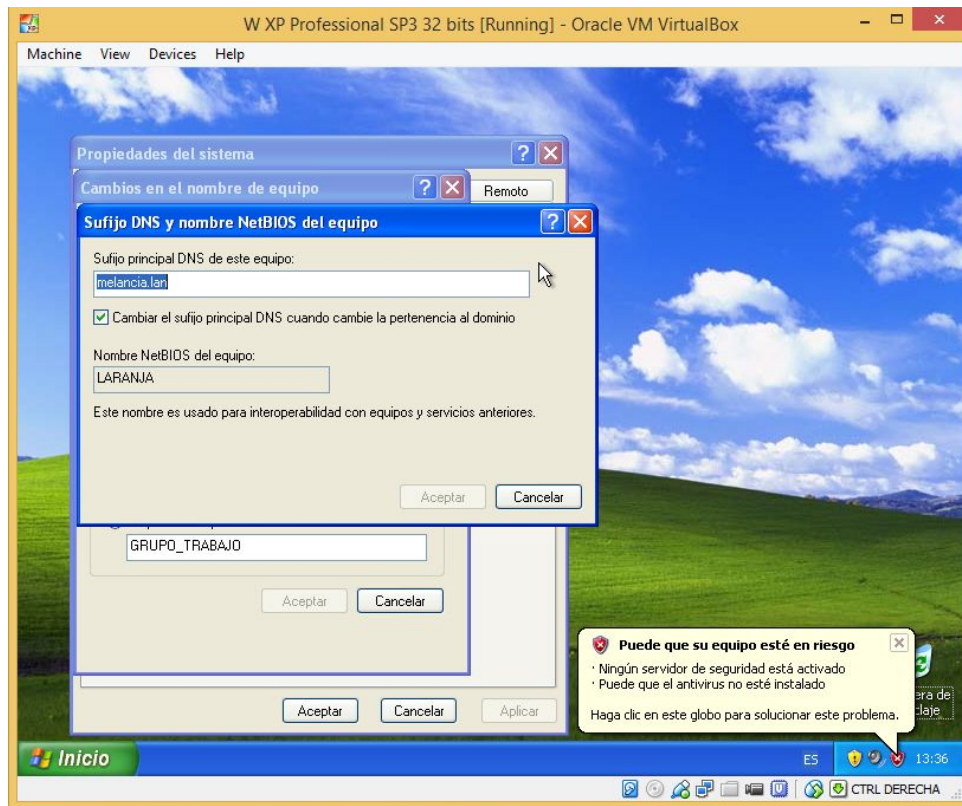
Para a criação de um domínio de busca, pomos o nome escolhido no apartado de DNS.



Também adicionamos o domínio de busca nas opções gerais, não se esqueçam de guardar as alterações.



También adicionamos nas máquinas o sufijo de busca.



A editar Conexión cableada 1

Nome da ligação: **Conexión cableada 1**

Geral Ethernet Segurança 802.1x Configuração IPv4 Configuração IPv6

Método: Manual ▼

Endereços

Endereço	Máscara de Rede	Gateway	Adicionar
10.21.20.4	255.255.0.0	10.21.20.1	Apagar

Servidores DNS: 8.8.8.8

Domínios de procura: melancia.lan

ID do cliente DHCP:

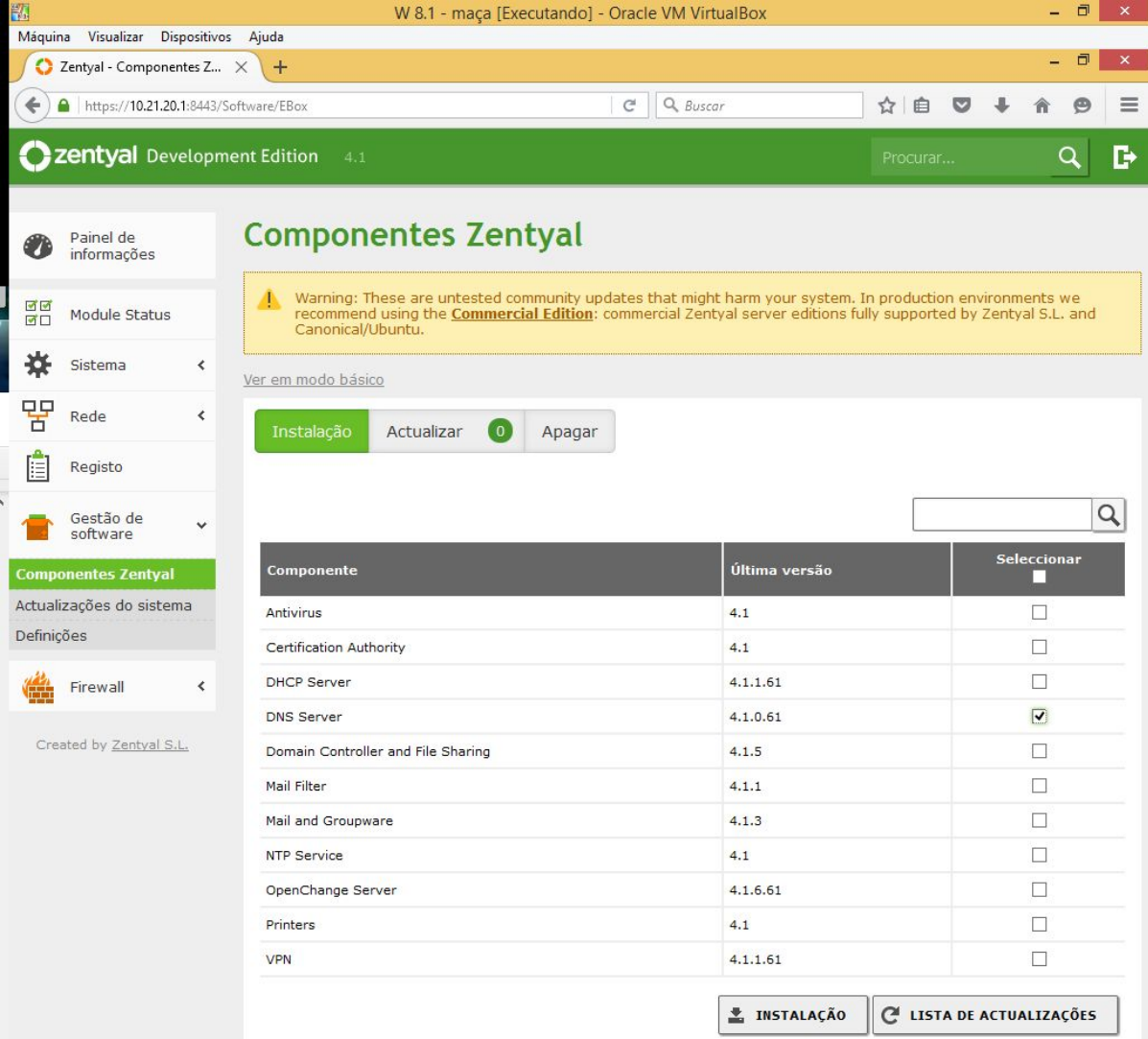
☐ Requerer endereçamento IPv4 para completar esta ligação

Rotas...

Cancelar Gravar...

Serviço DNS

Para a instalação do DNS vamos a “gestão de software\Componentes Zentyal” e selecionamos na caixa de DNS Server e na pop-up clicamos em “Continue”:



W 8.1 - maça [Executando] - Oracle VM VirtualBox

Máquina Visualizar Dispositivos Ajuda

Zentyal - Componentes Z... X +

https://10.21.20.1:8443/Software/EBox

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Componentes Zentyal

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

Instalação Actualizar 0 Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>
DNS Server	4.1.0.61	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
NTP Service	4.1	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Imediatamente depois vamos a “Module Status” e ativamos o Módulo de “DNS”. No menu lateral vamos a DNS e adicionamos um novo domínio.

Estabelecemos o nome netbios no segundo apartado com as IPs correspondentes.

Zentyal - melancia.lan

https://10.21.20.1:8443/DNS/View/HostnameTable?directory=DomainTable/keys/dnr

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

GUARDAR ALTERAÇÕES

Domínios » melancia.lan

Nomes da máquina

+ ADICIONAR NOVO

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Acção
melao			
maca			
laranja			
limao			

10 Page 1

Created by Zentyal S.L.

Nos clientes comprovamos que está a trabalhar o serviço DNS.

```
U 14.04.3 Desktop 64 bits [Running] - Oracle VM Virt
Machine View Devices Help
Terminal
uadmin@limao: ~
64 bytes from melao.melancia.lan (10.21.20.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.769 ms
^Z
[2]+ Detido                  ping melao
uadmin@limao:~$ ping laranja
PING laranja.melancia.lan (10.21.20.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from laranja.melancia.lan (10.21.20.3): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.721 m
s
64 bytes from laranja.melancia.lan (10.21.20.3): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.664 m
s
64 bytes from laranja.melancia.lan (10.21.20.3): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.532 m
s
^Z
[3]+ Detido                  ping laranja
uadmin@limao:~$ ping laranja.melancia.lan
PING laranja.melancia.lan (10.21.20.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from laranja.melancia.lan (10.21.20.3): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.604 m
s
64 bytes from laranja.melancia.lan (10.21.20.3): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.494 m
s
64 bytes from laranja.melancia.lan (10.21.20.3): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.508 m
s
^Z
[4]+ Detido                  ping laranja.melancia.lan
uadmin@limao:~$ ping laranja.melancia.lan
```

Também verificamos que resolve nomes de domínio.



NTP

Começamos com a instalação do serviço NTP.

Máquina

Visualizar

Dispositivos

Ajuda

Zentyal - Componentes Z...

+

https://10.21.20.1:8443/Software/EBox

Buscar

☆

📁


📧

⬇

🏠

😊


☰


 Zentyal Development Edition 4.1


Procurar...


🔍


🔗


 Painel de informações

 Module Status

 Sistema

 Rede


 Registo


 Gestão de software

Componentes Zentyal

Actualizações do sistema

Definições

 DNS

 Firewall

Created by [Zentyal S.L.](#)

Componentes Zentyal

⚠

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

[Ver em modo básico](#)

Instalação

Actualizar

0

Apagar

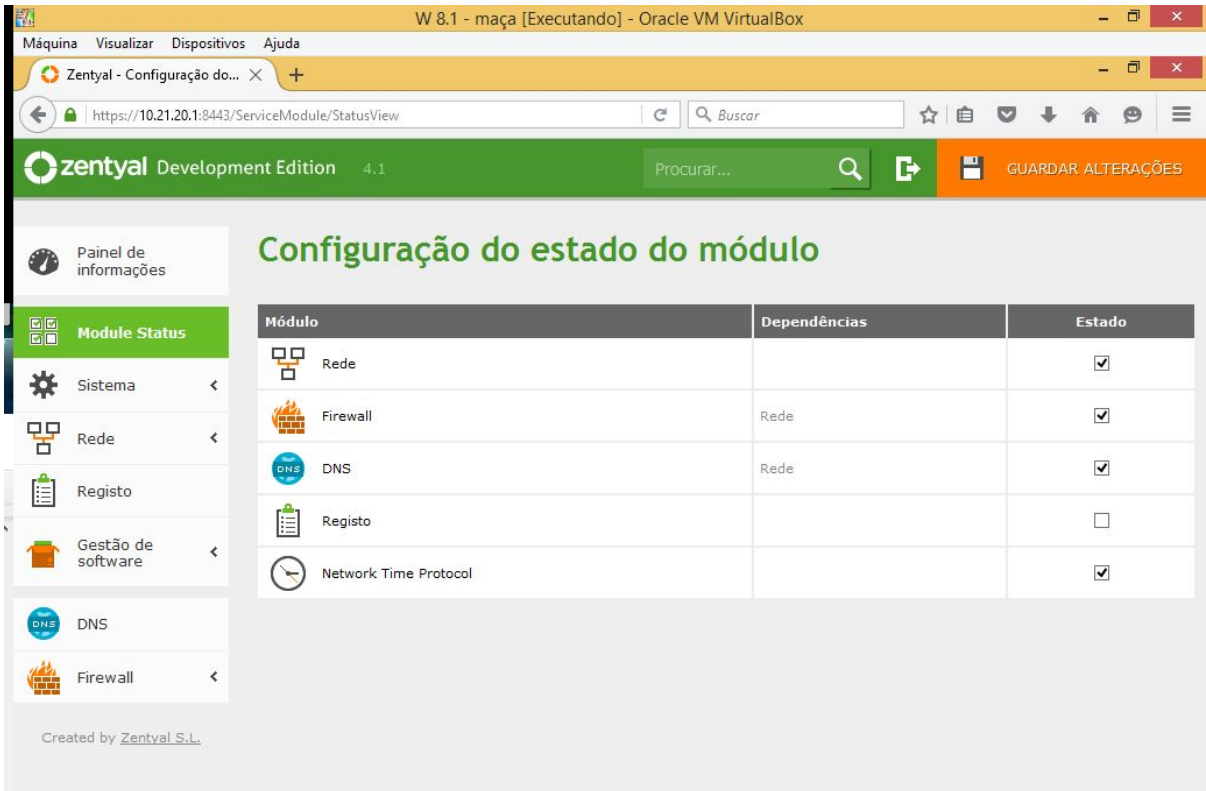
🔍

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
NTP Service	4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

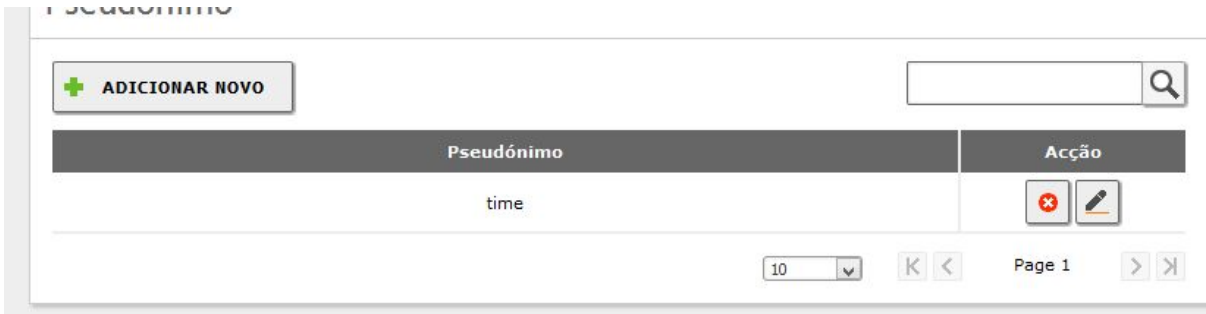
📥 INSTALAÇÃO

🔄 LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Depois da instalação ativamos o módulo.

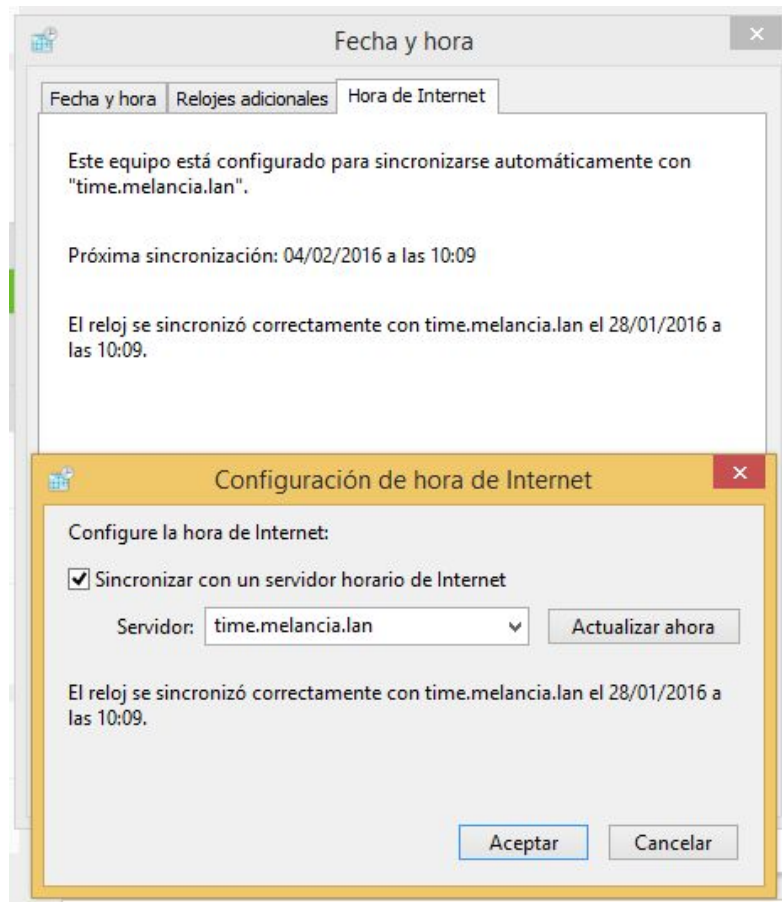


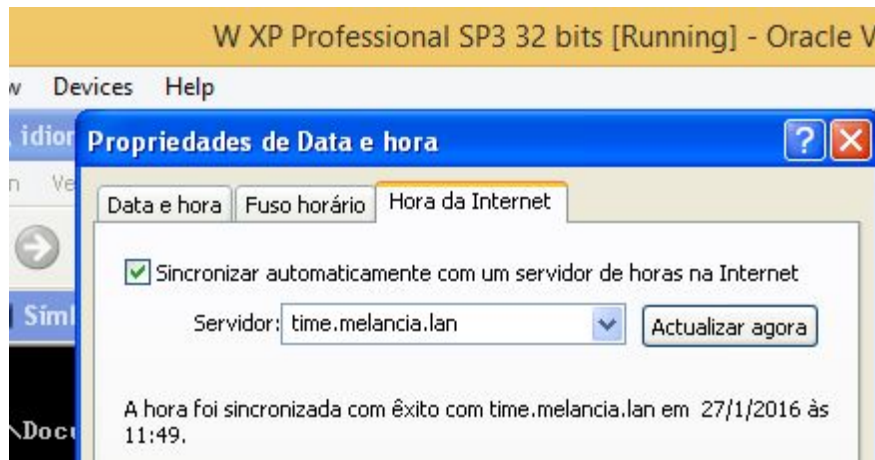
É preferível criar um pseudónimo para manter as configurações em caso de mudar o servidor do fuso horário:



Nos clientes sincronizamos o servidor NTP forâneo com o nosso servidor NTP.

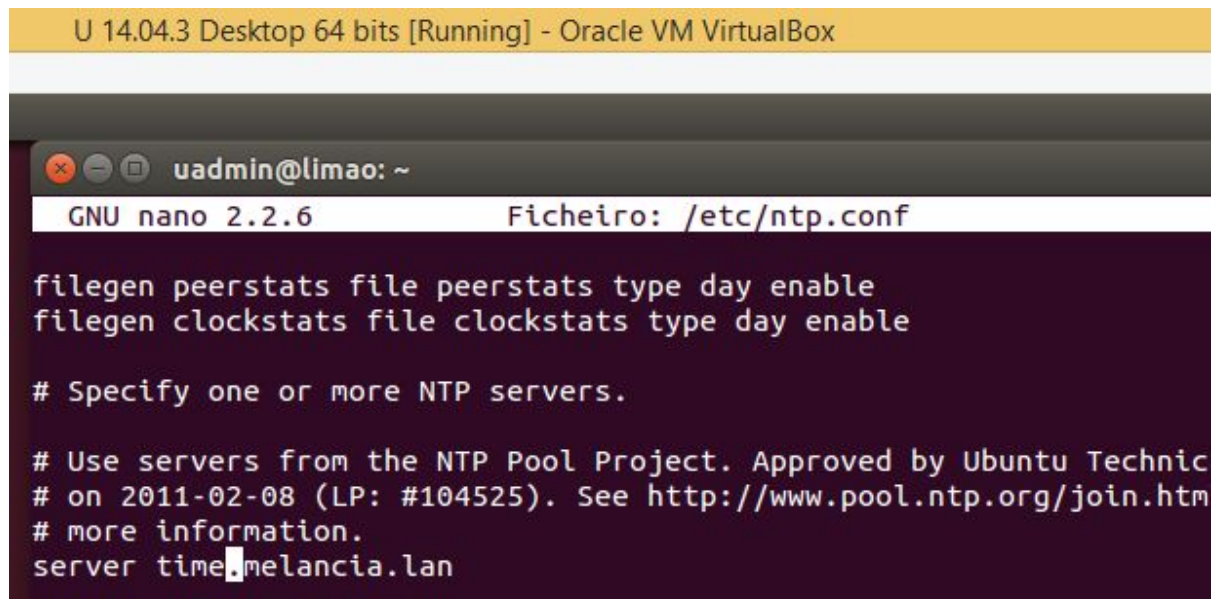
No Windows:





No Ubuntu:

No caso de que o Ubuntu não tenha o ficheiro “*/etc/ntp.conf*” é oportuno instalar o “ntp ntpdate”.



LDAP

Instalamos o serviço “Domain Controller and File Sharing”.

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input checked="" type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO

LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Ativamos o PAM permitindo-nos iniciar com utilizadores do domínio no computador local zentyal.

Definições PAM

☒ Activar PAM

Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

Login shell pré-definida

isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash

CHANGE

Criamos o utilizador “joão” para fazer provas.

Adicionar novo

☒ Utilizador

☐ Grupo

☐ Contacto

☐ Unidade Organizacional

Adicionar utilizador

User name

joao

Nome

Joao

Apelido

Lopez

Descrição *Opcional*

...

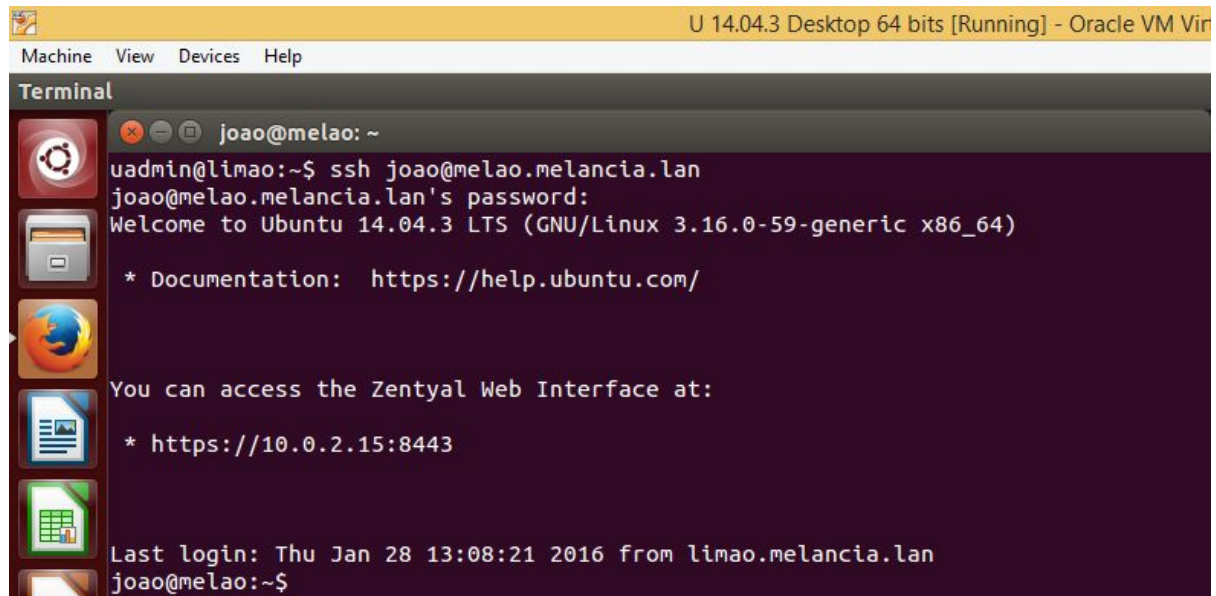
Palavra-passe

Reintroduza palavra-passe

Grupo

ADICIONAR

Comprovamos nos clientes que iniciamos com sucesso com os utilizadores criados anteriormente.



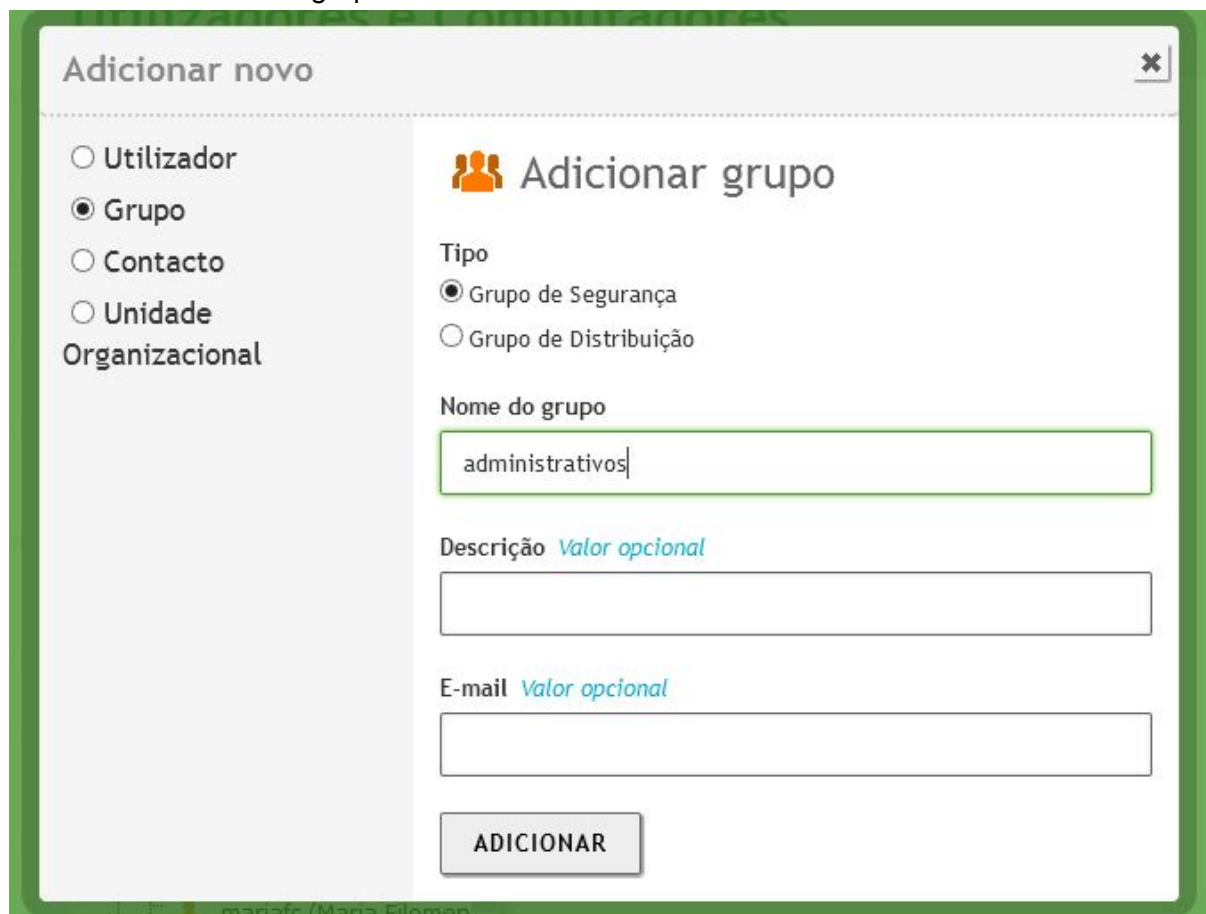
```
U 14.04.3 Desktop 64 bits [Running] - Oracle VM VirtualBox
Machine View Devices Help
Terminal
joao@melao: ~
uadmin@limao:~$ ssh joao@melao.melancia.lan
joao@melao.melancia.lan's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.3 LTS (GNU/Linux 3.16.0-59-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

You can access the Zentyal Web Interface at:
 * https://10.0.2.15:8443

Last login: Thu Jan 28 13:08:21 2016 from limao.melancia.lan
joao@melao:~$
```

Geramos os grupos no apartado “utilizadores e computadores” clicando na cruz e escrevendo o nome do grupo. Para terminar seleccionamos “adicionar”.



Adicionar novo

- ☐ Utilizador
- ☒ Grupo
- ☐ Contacto
- ☐ Unidade Organizacional

Adicionar grupo

Tipo

- ☒ Grupo de Segurança
- ☐ Grupo de Distribuição

Nome do grupo

Descrição *Valor opcional*

E-mail *Valor opcional*

ADICIONAR

Criamos os grupos como nos exemplos da imagem:

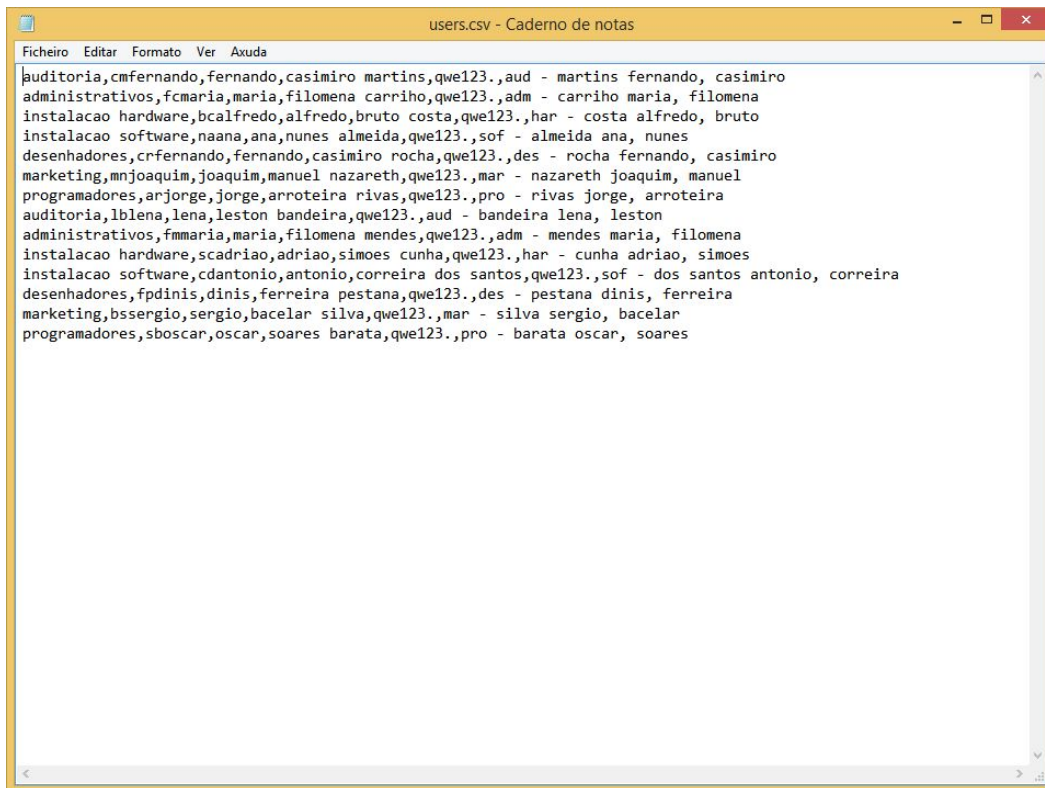


.CSV

Criamos um script de criação de utilizadores.

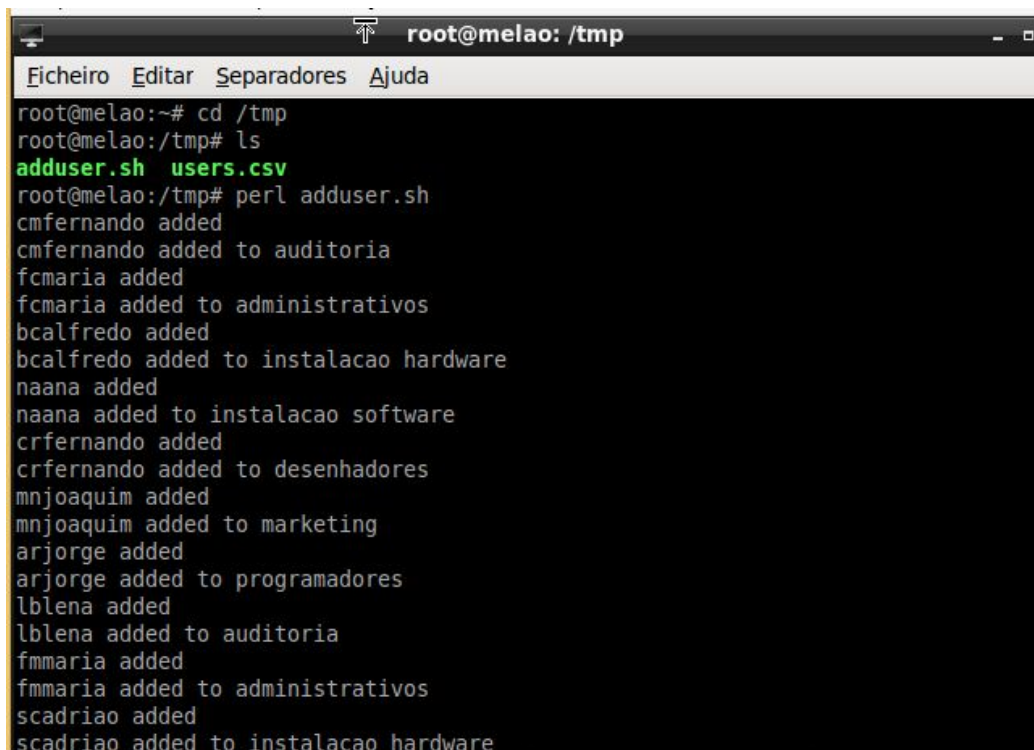
```
adduser.sh - Caderno de notas
Ficheiro  Editar  Formato  Ver  Ajuda
#!/usr/bin/perl
use strict;
use warnings;
use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;
EBox::init();
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();
open(my $USERS, '<', 'users.csv') or die "Error opening 'users.csv' file: $!";
while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        my ($group, $username, $firstname, $lastname, $password, $description) = split(',', $line);
        my %user;
        $user{parent}      = $parent;
        $user{group}       = $group;
        $user{samAccountName} = $username;
        $user{givenName}   = $firstname;
        $user{sn}          = $lastname;
        $user{password}    = $password;
        $user{description} = $description; #optional
        my $nuser = EBox::Samba::User->create(%user);
        if ($nuser->exists()) {
            print "$username added\n";
            $nuser->addGroup(new EBox::Samba::Group(samAccountName => $user{group}));
            if ($nuser->exists()) {
                print "$username added to $group\n";
            }
        }
    }
}
close ($USERS);
1;
```

E um ficheiro .csv.



```
Ficheiro Editar Formato Ver Ajuda
|auditoria,cmfernando,fernando,casimiro martins,qwe123.,aud - martins fernando, casimiro
administrativos,fcmaria,maria,filomena carriho,qwe123.,adm - carriho maria, filomena
instalacao hardware,bcalfredo,alfredo,bruto costa,qwe123.,har - costa alfredo, bruto
instalacao software,naana,ana,nunes almeida,qwe123.,sof - almeida ana, nunes
desenhadores,crfernando,fernando,casimiro rocha,qwe123.,des - rocha fernando, casimiro
marketing,mnjoaquim,joaquim,manuel nazareth,qwe123.,mar - nazareth joaquim, manuel
programadores,arjorge,jorge,arroteira rivs,qwe123.,pro - rivs jorge, arroteira
auditoria,lblena,lena,leston bandeira,qwe123.,aud - bandeira lena, leston
administrativos,fmmaria,maria,filomena mendes,qwe123.,adm - mendes maria, filomena
instalacao hardware,scadriao,adriao,simoes cunha,qwe123.,har - cunha adriao, simoes
instalacao software,cdantonio,antonio,correira dos santos,qwe123.,sof - dos santos antonio, correira
desenhadores,fpdinis,dinis,ferreira pestana,qwe123.,des - pestana dinis, ferreira
marketing,bssergio,sergio,bacelar silva,qwe123.,mar - silva sergio, bacelar
programadores,sboscar,oscar,soares barata,qwe123.,pro - barata oscar, soares
```

E criamos os utilizadores no servidor com o script.



```
root@melao: /tmp
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
root@melao:~# cd /tmp
root@melao:/tmp# ls
adduser.sh users.csv
root@melao:/tmp# perl adduser.sh
cmfernando added
cmfernando added to auditoria
fcmaria added
fcmaria added to administrativos
bcalfredo added
bcalfredo added to instalacao hardware
naana added
naana added to instalacao software
crfernando added
crfernando added to desenhadores
mnjoaquim added
mnjoaquim added to marketing
arjorge added
arjorge added to programadores
lblena added
lblena added to auditoria
fmmaria added
fmmaria added to administrativos
scadriao added
scadriao added to instalacao hardware
```

Ao terminar o script verificamos na página web do servidor a criação dos utilizadores.

The screenshot displays the Zentyal web interface for managing users and computers. The left sidebar contains navigation links for various system components. The main content area is titled 'Utilizadores e Computadores' and features a list of users on the left and a configuration panel for a selected user on the right.

Utilizadores e Computadores

Utilizador bcalfredo

Nome
alfredo

Apelido
bruto costa

Nome exibido *Opcional*
alfredo bruto costa

Descrição *Opcional*
har - costa alfredo

E-Mail *Opcional*

Quota de utilizador (MB)
Limitado a 500

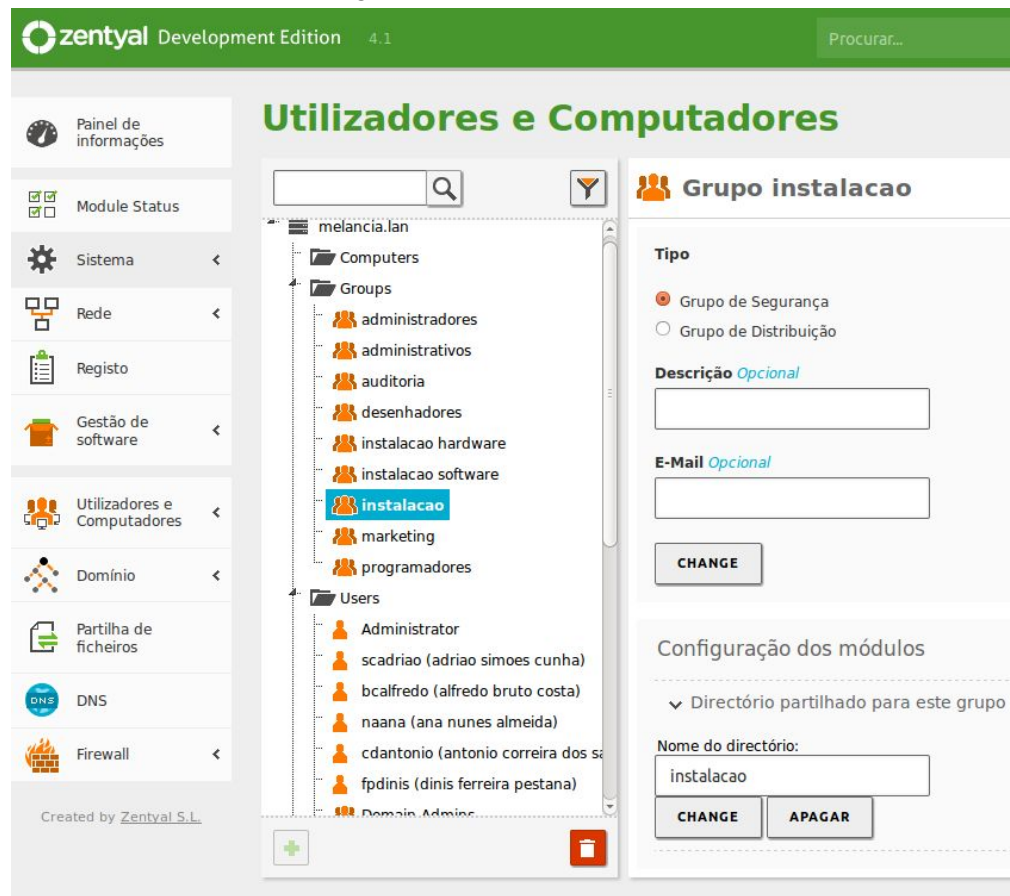
Palavra-passe

Users

- Administrator
- scadriao (adriao simoes cunha)
- bcalfredo (alfredo bruto costa)**
- naana (ana nunes almeida)
- cdantonio (antonio correira dos s...
- fpdinis (dinis ferreira pestana)
- Domain Admins
- cmfernando (fernando casimiro r...
- crfernando (fernando casimiro ro...
- Guest
- joao (Joao Lopez)
- mnjoaquim (joaquim manuel naz...
- arjorge (jorge arroteira rivas)
- lblena (lena leston bandeira)
- fcmaria (maria filomena carriho)
- fmmaria (maria filomena mendes)
- sboscar (oscar soares barata)
- Schema Admins
- brcernia (carlos bacelar silva)

Samba

Nos grupos modificamos o apartado de configuração dos módulos e pomos o nome do diretório que partilha cada grupo.



Nos casos dos grupos aninhados temos que inserir o nome do diretório tal como indica a imagem:

Criamos o diretório “/home/comum” e partilhamo-lo.

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

Utilizadores e Computadores

Domínio

Partilha de ficheiros

Partilhas > comum

Controle de acesso

A adicionar um novo ACL

Utilizador/Grupo

Grupo All domain users

Permissões
Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador poderá ler ou escrever em qualquer ficheiro da partilha

Leitura e escrita

+ ADICIONAR CANCELAR

Verificamos que a partilha funciona.

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

Utilizadores e Computadores

Domínio

Partilha de ficheiros

DNS

Firewall

Created by Zentyal S.L.

Partilha de ficheiros

Partilhas Reciclagem Anti-vírus

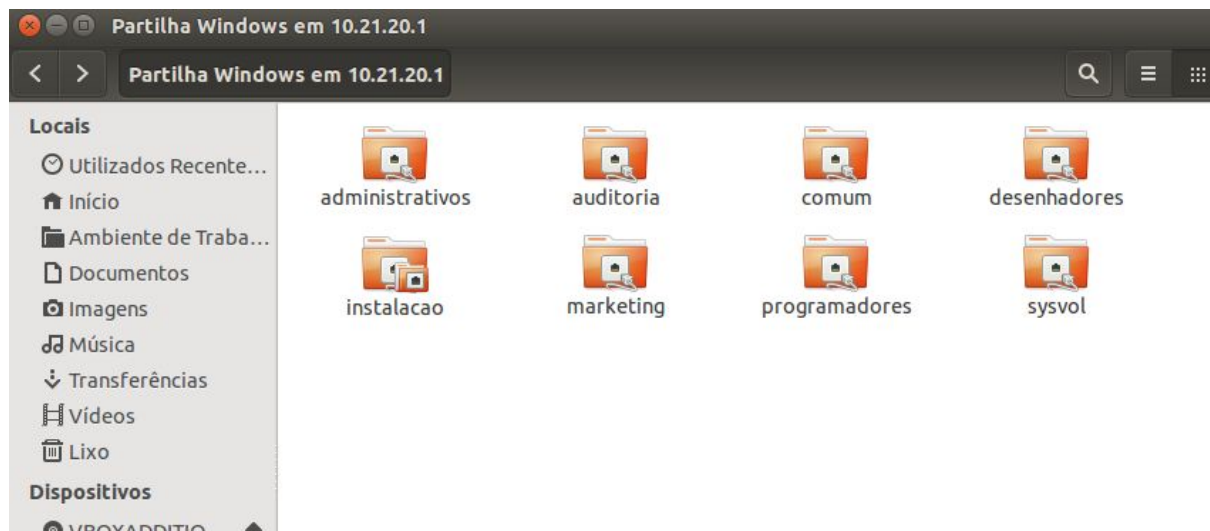
+ ADICIONAR NOVO

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Apply ACLs recursivamente	Controlo de acesso	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	/home/comum/	Pasta Comum dos Usuarios	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	administrativos	administrativos	Share for group administrativos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	auditoria	auditoria	Share for group auditoria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	desenhadores	desenhadores	Share for group desenhadores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	instalacao	instalacao	Share for group instalacao	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	instalacao/software	instalacao/software	Share for group instalacao software	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	marketing	marketing	Share for group marketing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	programadores	programadores	Share for group programadores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	instalacao/hardware	instalacao/hardware	Share for group instalacao hardware	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

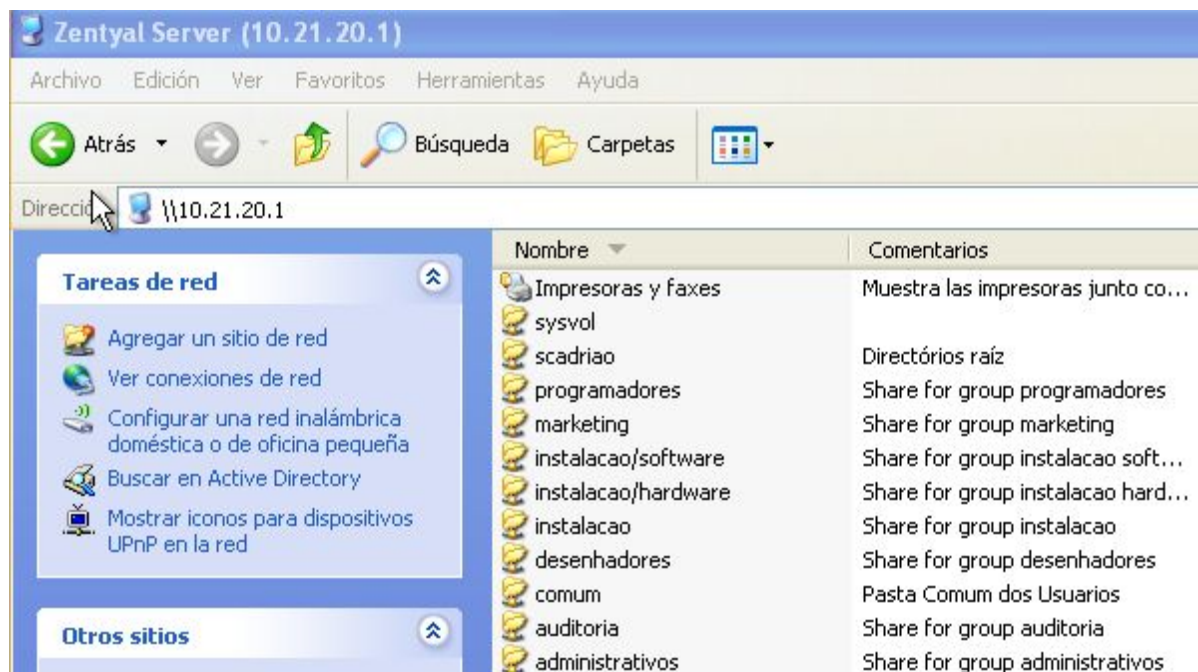
Ver tudo Page 1

Comprovamos a partilha:

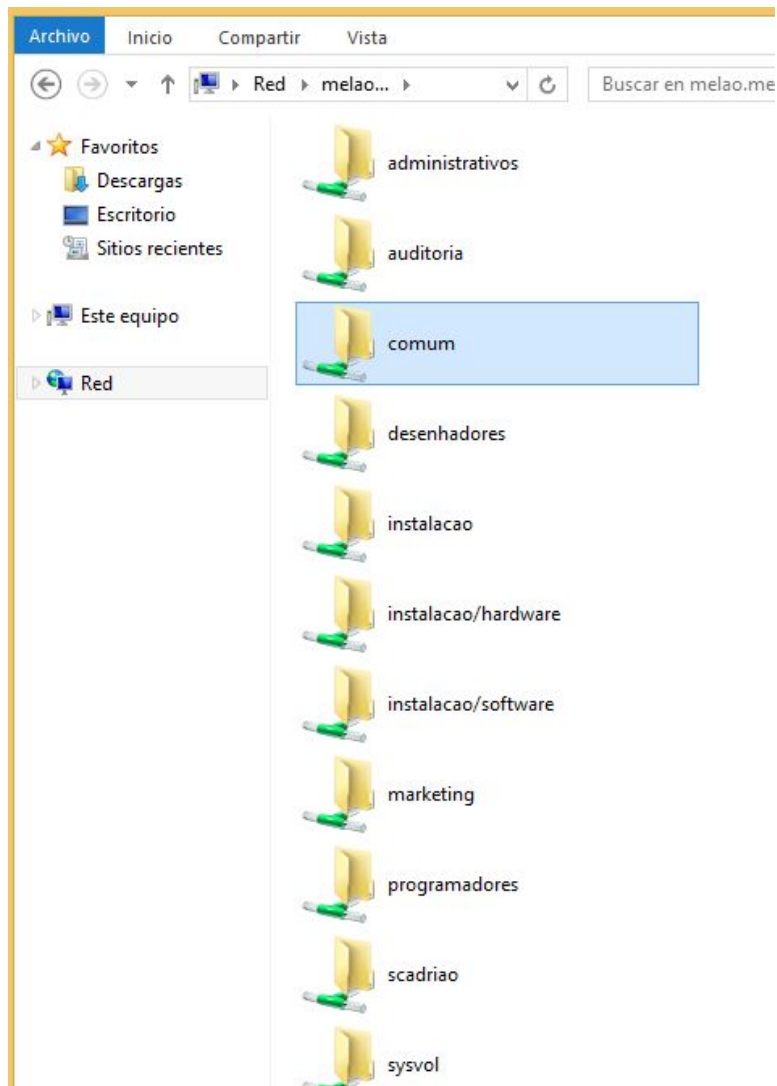
No Ubuntu:



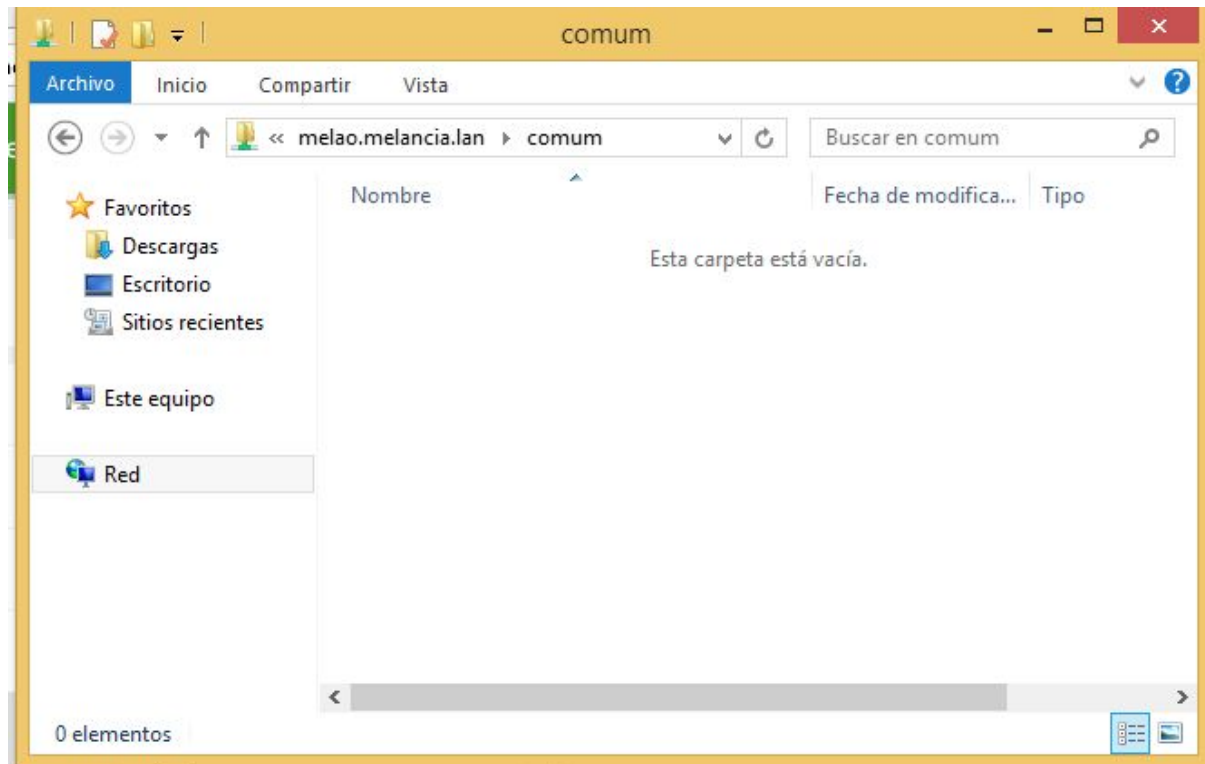
No Windows XP:



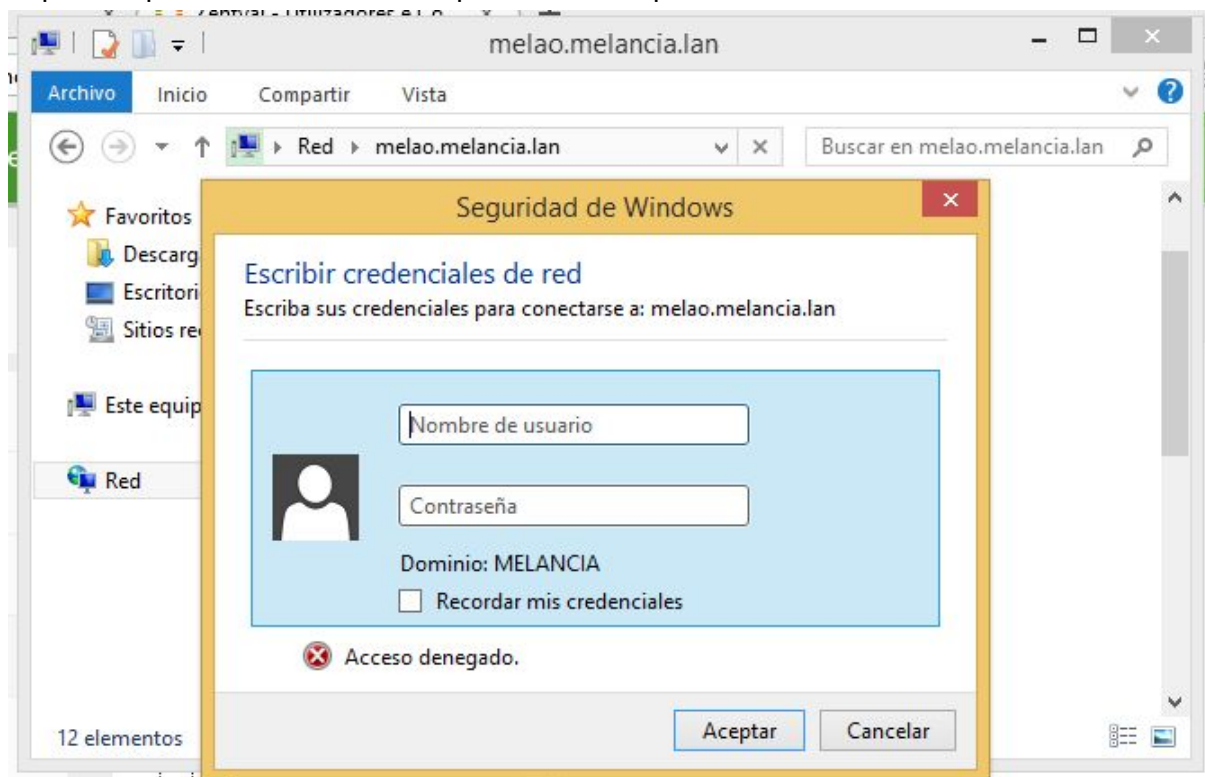
No Windows 8.1:



Também comprovamos que conseguimos aceder às pastas partilhadas nas quais temos as permissões.

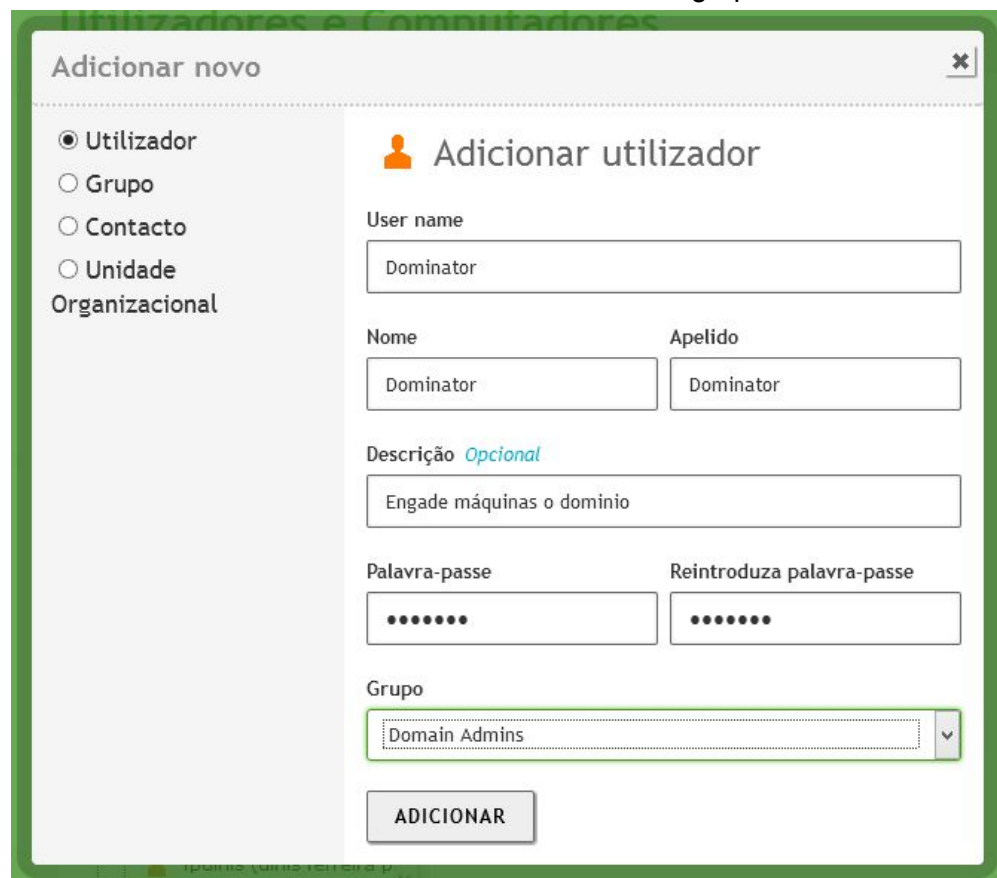


E que não podemos acedemos às pastas sem as permissões necessárias.



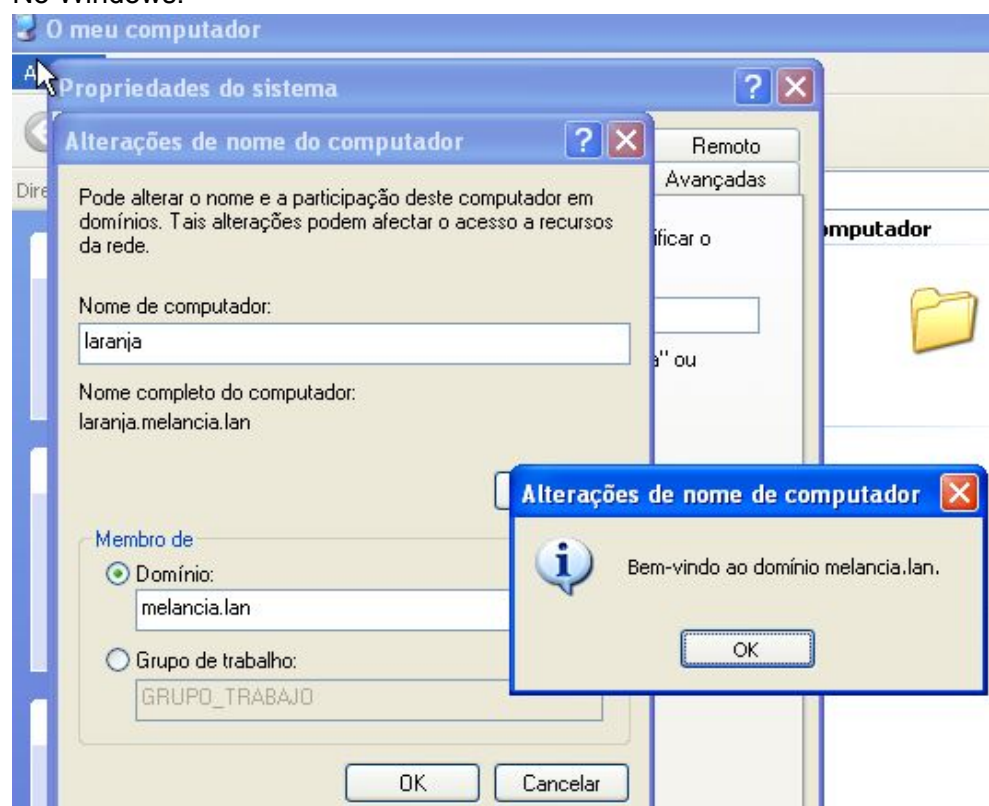
Domain

Criamos o utilizador “Dominator” e adicionamo-lo ao grupo “domain admin”.



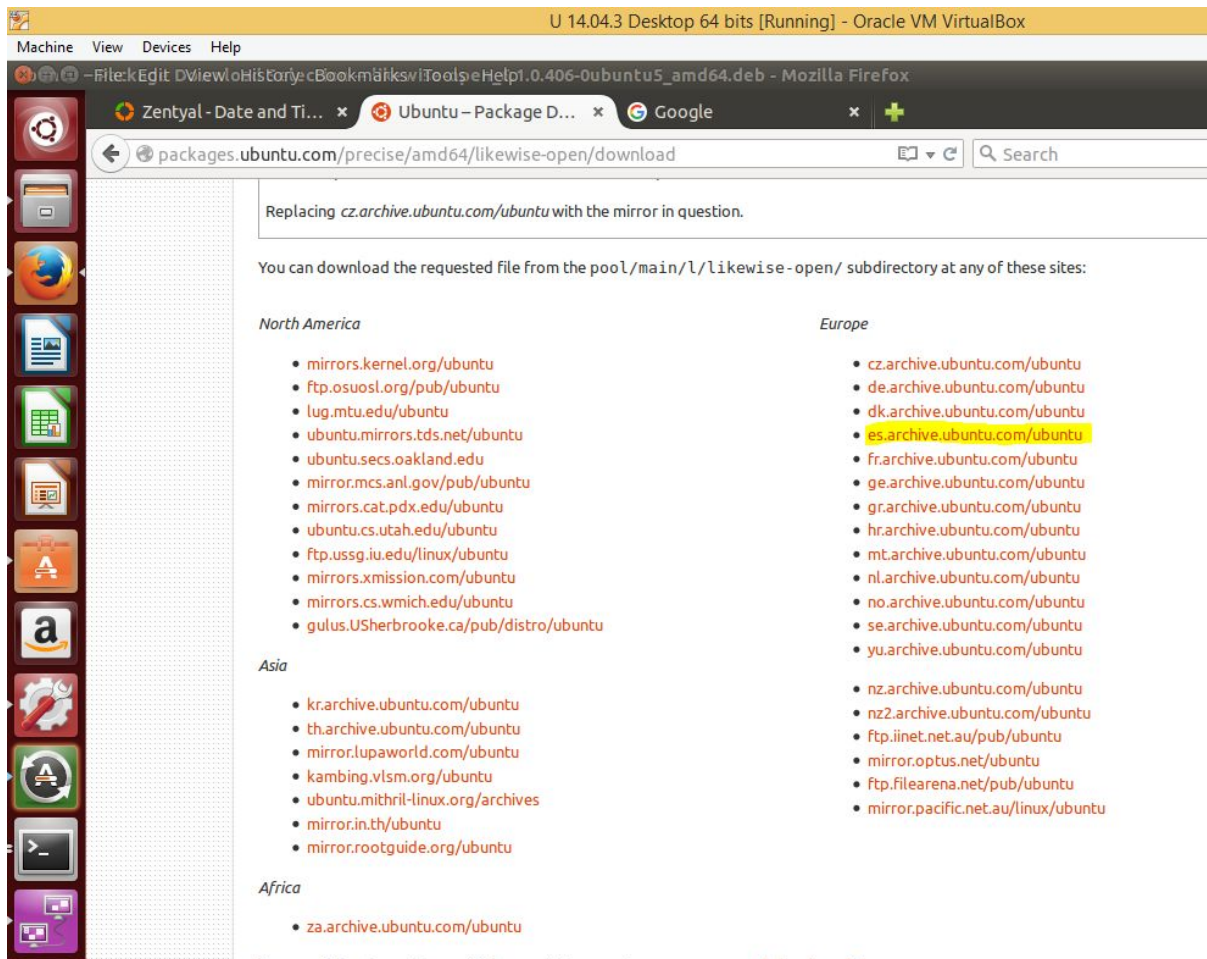
Se temos os computadores na mesma rede, o servidor configurado como o servidor DNS e de domínio, e todos eles sincronizados com um servidor NTP, podemos adicioná-los ao domínio.

No Windows:

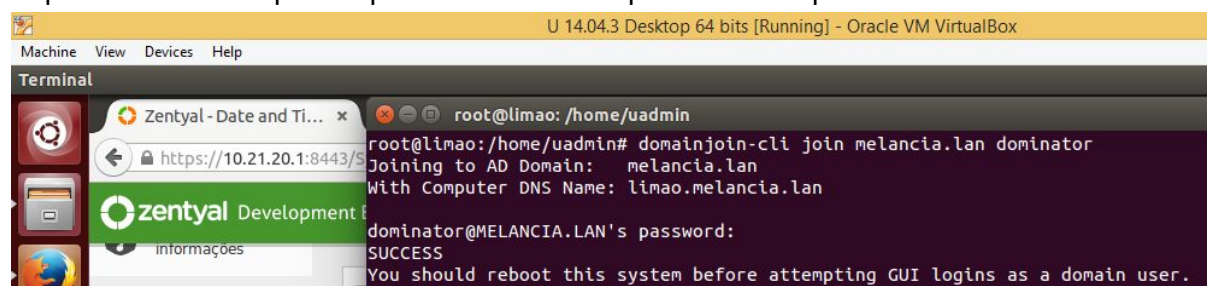


No Ubuntu:

Temos que descarregar e instalar o pacote “likewise-open”.

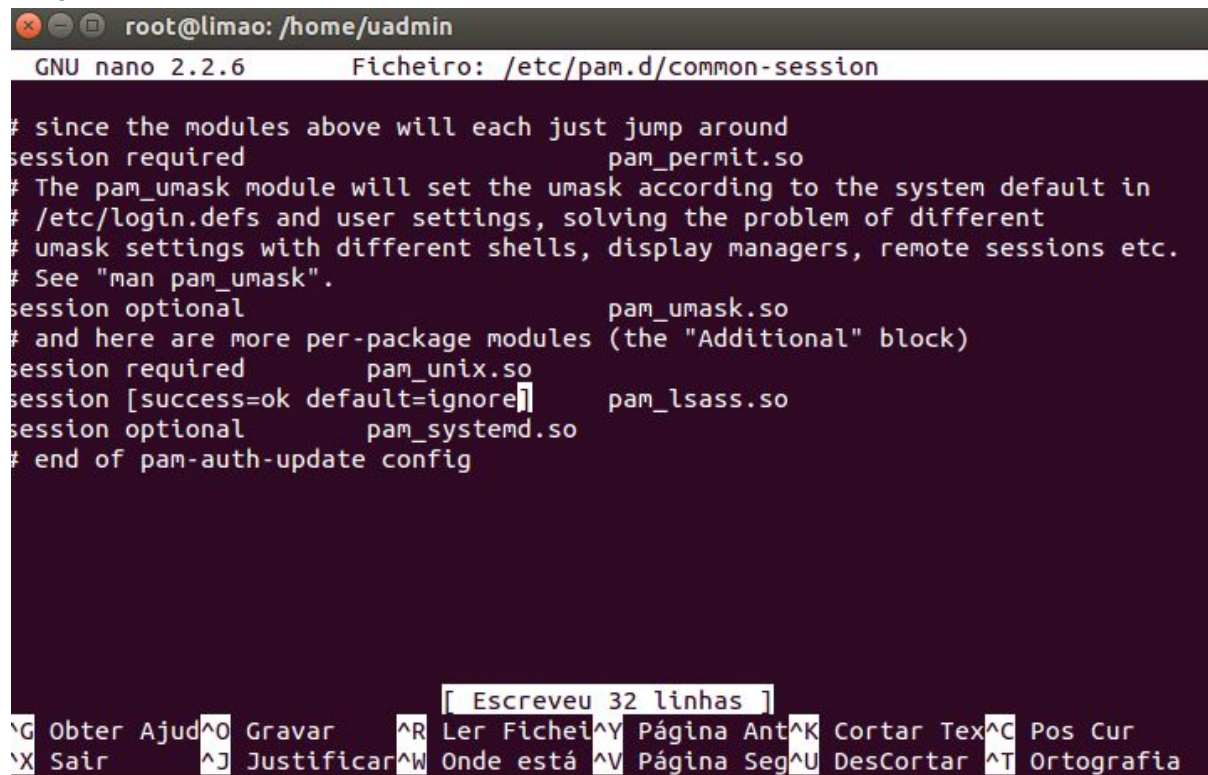


Depois de instalar o pacote pomos o comando que une o computador ao domínio.



Porque o UD não permite iniciar sessão de forma predeterminada temos que editar estes ficheiros:

Em “/etc/pam/common-session” mudamos o nome do “pam_lsass.so” pelo indicado na imagem.

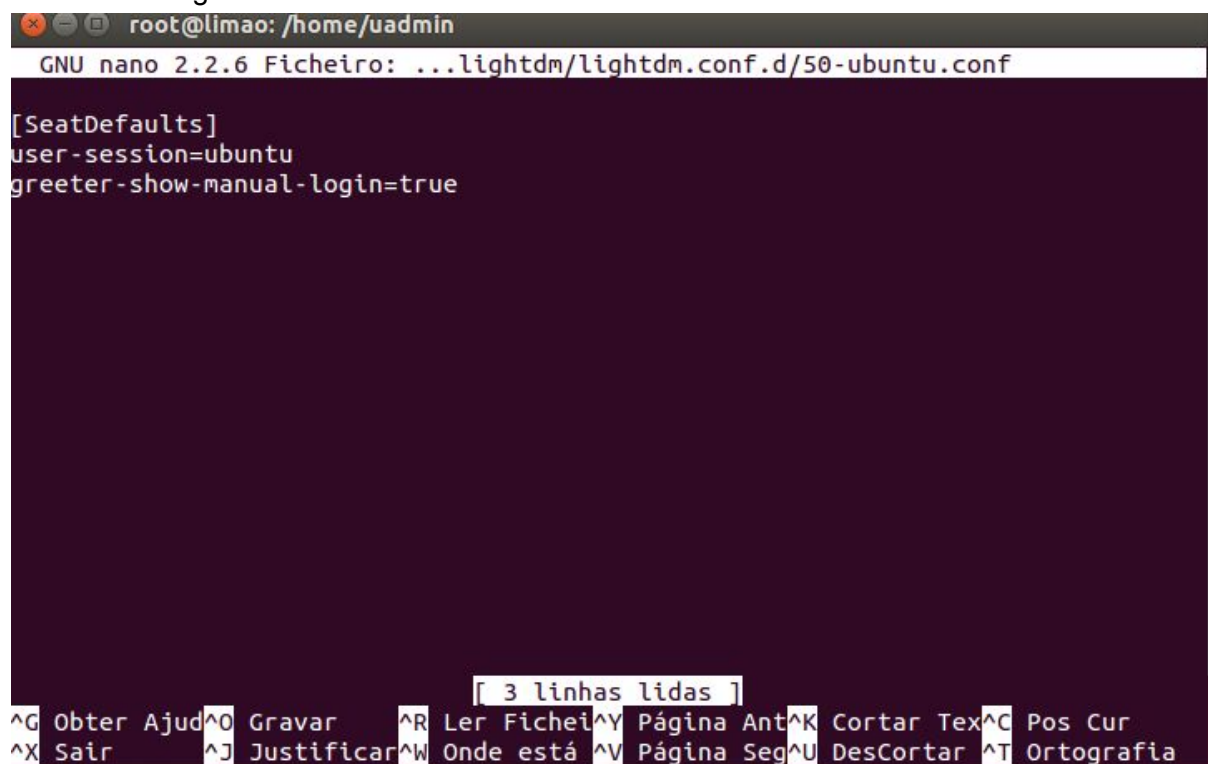


```
root@limao: /home/uadmin
GNU nano 2.2.6 Ficheiro: /etc/pam.d/common-session

# since the modules above will each just jump around
session required pam_permit.so
# The pam_umask module will set the umask according to the system default in
# /etc/login.defs and user settings, solving the problem of different
# umask settings with different shells, display managers, remote sessions etc.
# See "man pam_umask".
session optional pam_umask.so
# and here are more per-package modules (the "Additional" block)
session required pam_unix.so
session [success=ok default=ignore] pam_lsass.so
session optional pam_systemd.so
# end of pam-auth-update config

[ Escreveu 32 linhas ]
^G Obter Ajud^O Gravar ^R Ler Fichei^Y Página Ant^K Cortar Tex^C Pos Cur
^X Sair ^J Justificar^W Onde está ^V Página Seg^U DesCortar ^T Ortografia
```

Em “/usr/share/lightdm/lightdm.conf.d 50-ubuntu.conf” acrescentamos a última linha que se mostra na imagem.

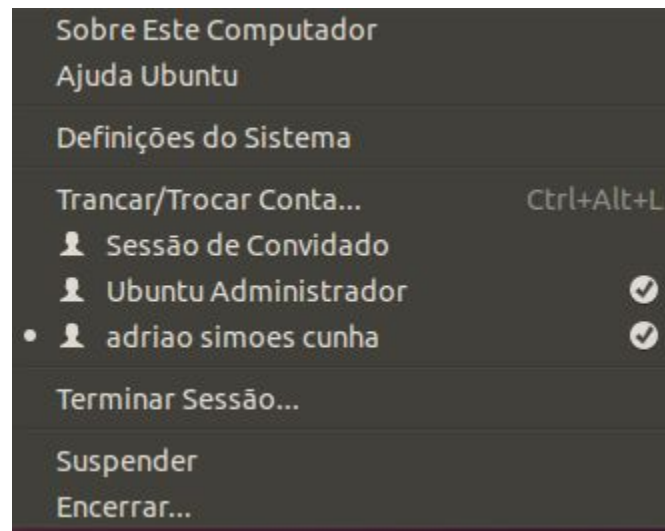


```
root@limao: /home/uadmin
GNU nano 2.2.6 Ficheiro: ...lightdm/lightdm.conf.d/50-ubuntu.conf

[SeatDefaults]
user-session=ubuntu
greeter-show-manual-login=true

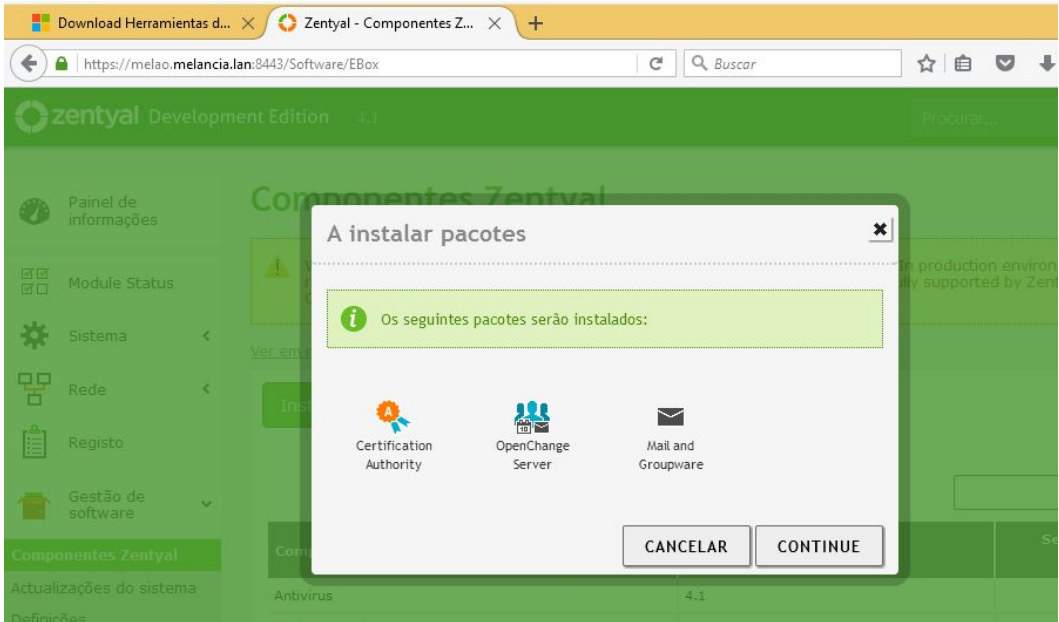
[ 3 linhas lidas ]
^G Obter Ajud^O Gravar ^R Ler Fichei^Y Página Ant^K Cortar Tex^C Pos Cur
^X Sair ^J Justificar^W Onde está ^V Página Seg^U DesCortar ^T Ortografia
```

Verificamos que se pode iniciar com o utilizador.



E-mail

Instalamos o pacote OpenChange.



Ao finalizar a instalação temos que ativar os módulos.



Adicionamos o domínio “melancia.lan”.

The screenshot shows the 'Domínios virtuais' (Virtual Domains) management interface. On the left is a sidebar with navigation options: Painel de informações, Module Status, Sistema, Rede, Registo, Gestão de software, Utilizadores e Computadores, Domínio, Partilha de ficheiros, Correio electrónico, Geral, Domínios de correio virtuais (highlighted), OpenChange, Greylist, and Gestão da Fila. The main content area is titled 'Domínios virtuais' and 'Lista de Domínios'. It features a green banner with the text 'Manage additional OpenChange features for these domains'. Below this is a '+ ADICIONAR NOVO' button and a search bar. A table lists the domains:

Nome	Pseudónimo do domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Acção
melancia.lan				

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '10' items per page, navigation arrows, and 'Page 1'.

Começamos com a criação do certificado de autoridade, do qual faremos uso no domínio do serviço de e-mail.

The screenshot shows the 'Autoridade Certificadora' (Certification Authority) interface in a web browser. The browser tabs include 'Ubuntu Start Page' and 'Zentyal - Autoridade...'. The address bar shows 'https://melao.melancia.lan:8443/CA/Index'. The page header is green with the 'zentyal Development Edition 4.1' logo and a search bar. The sidebar is identical to the previous screenshot, with 'Domínios de correio virtuais' highlighted. The main content area is titled 'Autoridade Certificadora' and has a green banner with the message: 'This page only appears once at starting up the Certification Authority. Changes take effect...'. Below this is the 'Criar Certificado de Autoridade Certificadora' form with the following fields:

- Nome da Organização: melancia.lan
- Código de país: BR (Opcional)
- Cidade: Brasília (Opcional)
- Estado: Brasília (Opcional)
- Dias para expirar: 3650

A 'CRIAR' button is at the bottom of the form.

Ativamos todas as opções e guardamos as alterações.

Domínios virtuais

A editar domínio virtual

Domínio virtual

melancia.lan

☒ **Auto Discover DNS record**

Enable the Auto Discover service, your MAPI client will automatically find server configuration. To enable this option the domain has to be handled by Zentyal DNS.

☒ **Outlook® Anywhere (no SSL)**

RPC over HTTP access. MAPI/RPC over HTTP, non-SSL version. By default, HTTP protocol is blocked by Zentyal firewall.

☒ **Outlook® Anywhere (SSL)**

RPC over HTTPS access. MAPI/RPC over HTTP, SSL enabled version. To enable this option you have to "Issue Certificate" first.

☒ **Webmail**

Webmail and groupware platform. Non-SSL version. By default HTTP protocol is blocked by Zentyal firewall.

☒ **HTTPS webmail enabled**

Webmail and groupware platform. SSL enabled version. To enable this option you have to "Issue Certificate" first.

CHANGE

CANCELAR

Domínio virtual	DNS domain managed by Zentyal	Certificate in place	Auto Discover DNS record	Outlook® Anywhere (no SSL)	Outlook® Anywhere (SSL)	Webmail	Acção
melancia.lan	✓	✓	✗	✗	✗	✗	

10

K <

Page 1

> X

No fim, o domínio tem que ficar como é mostrado na imagem.

 domínio virtual actualizada

Domínios virtuais

Domínio virtual	DNS domain managed by Zentyal	Certificate in place	Auto Discover DNS record	Outlook® Anywhere (no SSL)	Outlook® Anywhere (SSL)	Webmail	Acção
melancia.lan	✓	✓	✓	✓	✓	Access webmail	

10

K <

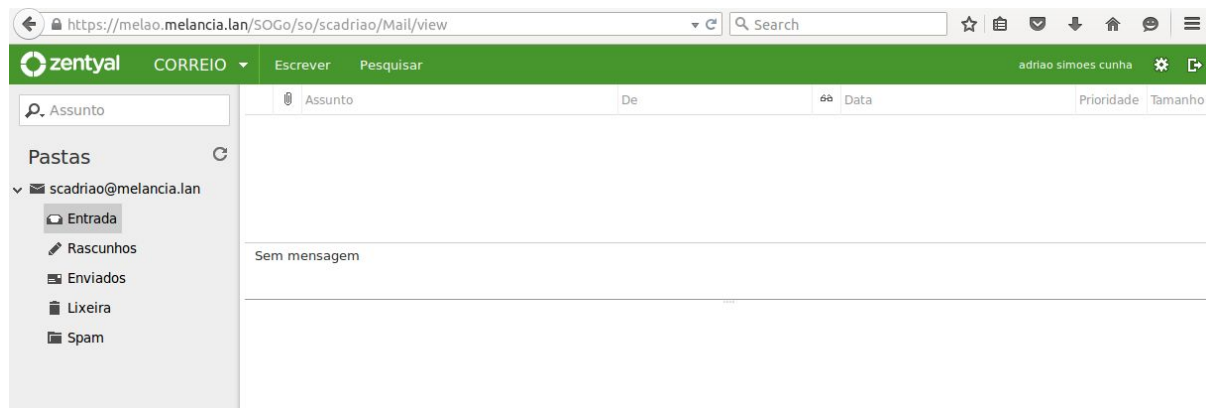
Page 1

> X

Verificamos que o serviço funciona se pomos no url o nome do servidor e adicionamos "/webmail".



Todos os utilizadores de domínio têm conta de e-mail.







Verificamos que os e-mails podem ser enviados.



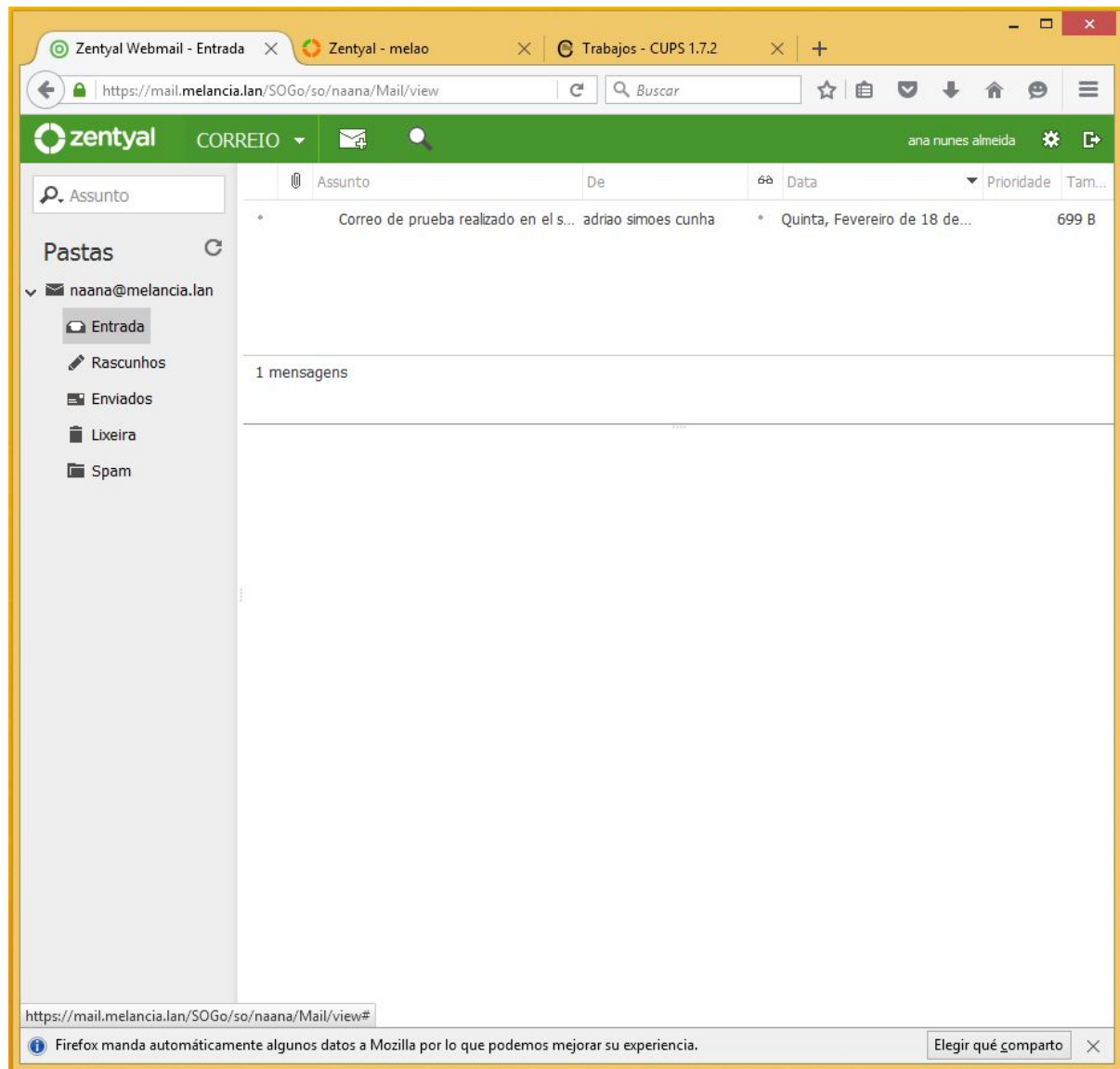
Criamos o pseudónimo para o servidor de e-mail no DNS.

The screenshot shows the Zentyal web interface for DNS management. The browser tabs include 'Zentyal - melao', 'Zentyal - DNS', and 'Trabajos - CUPS 1.7.2'. The address bar shows the URL: `https://melao.melancia.lan:8443/DNS/View/AliasTable?directory=`. The Zentyal header indicates 'Development Edition 4.1' and has a search bar labeled 'Procurar...'. The sidebar on the left contains a 'Painel de informações' and a list of modules: 'Module Status', 'Sistema', 'Rede', 'Registo', 'Gestão de software', 'Utilizadores e Computadores', 'Domínio', 'Partilha de ficheiros', 'Correio electrónico', 'DNS', 'Firewall', and 'Autoridade Certificadora'. The main content area is titled 'Domínios > melancia.lan > melao'. A modal window titled 'Pseudónimo' is open, showing a form to add a new alias. The form has a label 'Pseudónimo' and a text input field containing 'mail'. Below the input field are two buttons: 'ADICIONAR' (Add) and 'CANCELAR' (Cancel). Below the form is a table listing existing aliases:

Pseudónimo	Acção
autodiscover	 
time	 

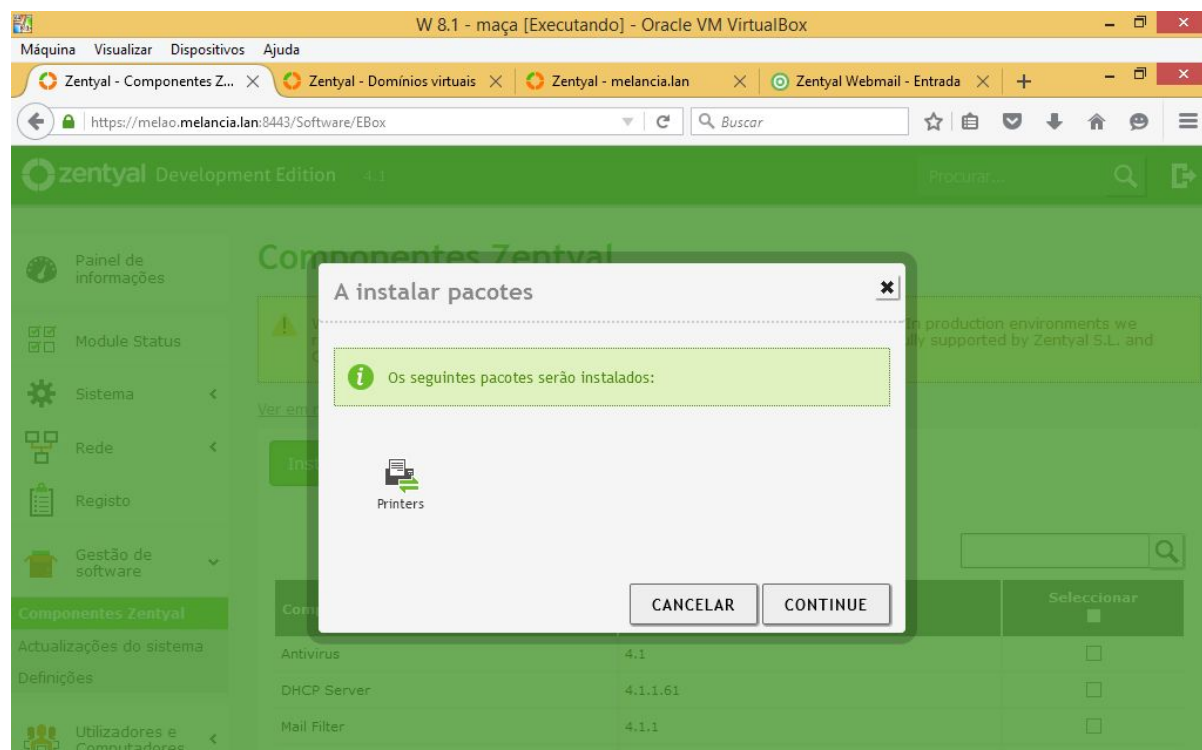
At the bottom of the table, there is a pagination control showing '10' items per page, navigation buttons 'K', '<', and '>', and 'Page 1'. A footer message from Firefox is visible at the bottom: 'Firefox manda automaticamente algunos datos a Mozilla por lo que podemos mejorar su experiencia.' and a button 'Elegir qué comparto'.

Verificamos se funciona.



Impressoras

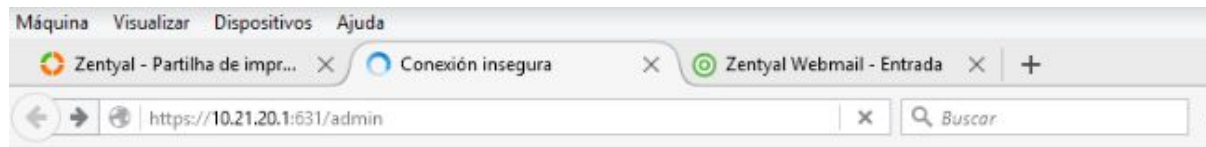
Começamos com a instalação do pacote.



Depois da instalação ativamos o serviço.

	Impressoras	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
---	-------------	------------------------------------	-------------------------------------

Ligamos o computador à impressora usando a porta :631.



Outra opção é clicar em “inreface web CUPS”.



Ao entrar aparece-nos um pop-up e pedem um utilizador válido.

Nesta janela selecionamos o painel de administração e aí clicamos em “adicionar impresora”.

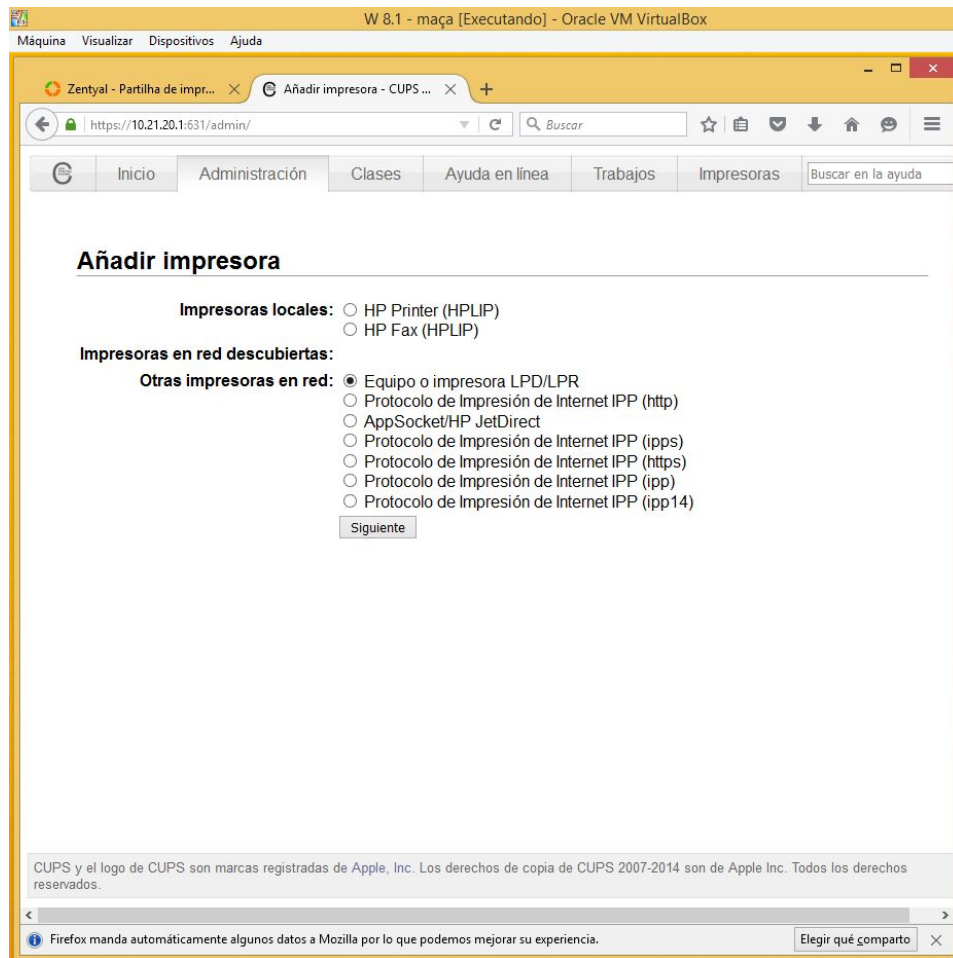
The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'Zentyal - Partilha de impr...', 'Administración - CUPS 1.7.2', and 'Zentyal Webmail - Entrada'. The address bar shows 'https://10.21.20.1:631/admin'. Below the browser window is a navigation bar with tabs: 'Inicio', 'Administración', 'Clases', 'Ayuda en línea', 'Trabajos', and 'Impresoras'. A search bar labeled 'Buscar en la ayuda' is on the right.

The main content area is divided into four sections:

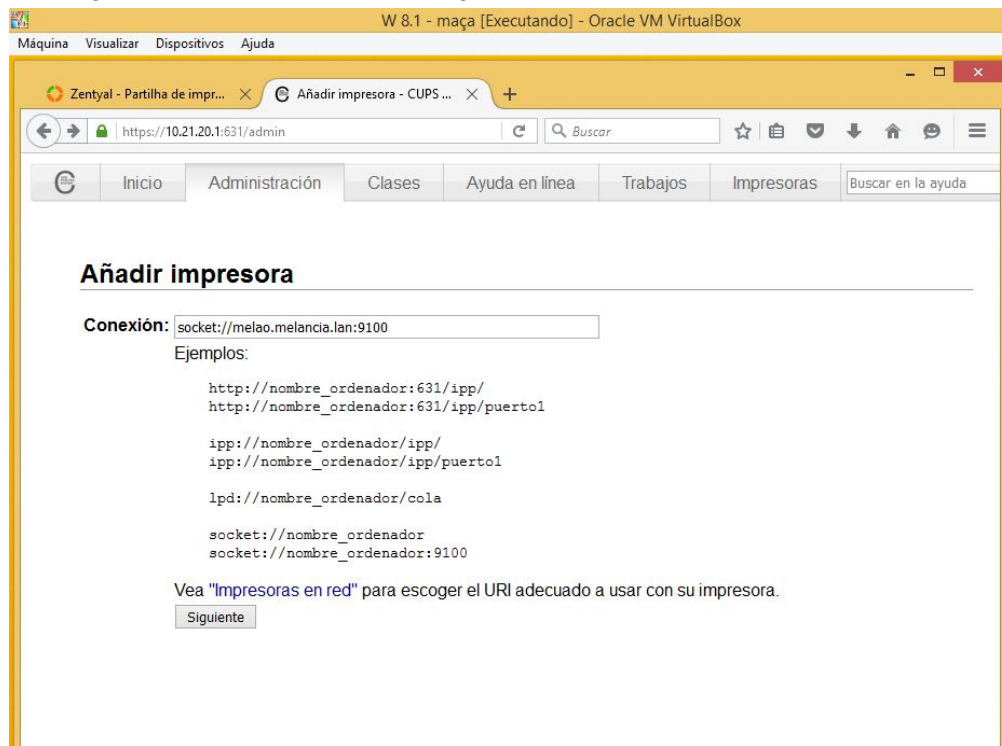
- Impresoras**: Contains buttons for 'Añadir impresora', 'Encontrar nuevas impresoras', and 'Administrar impresoras'.
- Clases**: Contains buttons for 'Añadir clase' and 'Administrar clases'.
- Trabajos**: Contains a button for 'Administrar trabajos'.
- Servidor**: Contains buttons for 'Editar archivo configuración', 'Ver archivo de registro de accesos', 'Ver archivo de registro de errores', and 'Ver archivo de registro de páginas'. Below these is a section titled 'Configuración del servidor:' with a sub-section 'Avanzada' containing several checkboxes: 'Compartir impresoras conectadas a este sistema' (with a sub-option 'Permitir la impresión desde Internet'), 'Permitir administración remota', 'Usar autenticación Kerberos (FAQ)', 'Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo los suyos propios)', and 'Guardar información de depuración para búsqueda de problemas' (which is checked). A 'Cambiar configuración' button is at the bottom of this section.

At the bottom of the page is a section titled **Subscripciones RSS** with a button for 'Añadir subscripción RSS'.

Adicionamos uma impressora em rede.



Em seguida escrevemos o endereço da impressora em rede.



Escrevemos o nome da impressora.

Zentyal - Partilha de impr... x Añadir impresora - CUPS ... x +

https://10.21.20.1:631/admin

Inicio Administración Clases Ayuda en línea Trabajos Impresoras Buscar en la ayuda

Añadir impresora

Nombre:
(Puede contener cualquier carácter imprimible excepto "/", "#", y espacio)

Descripción:
(Descripción fácilmente leíble tal como "HP LaserJet de doble cara")

Ubicación:
(Ubicación fácilmente leíble tal como "Lab 1")

Conexión:

Compartición: ☒ Compartir esta impresora

CUPS y el logo de CUPS son marcas registradas de Apple, Inc. Los derechos de copia de CUPS 2007-2014 son de Apple Inc. Todos los derechos reservados.

Firefox manda automáticamente algunos datos a Mozilla por lo que podemos mejorar su experiencia.

Definimos a marca da impressora.

Zentyal - Partilha de impr... X Añadir impresora - CUPS ... X +

https://10.21.20.1:631/admin

Inicio Administración Clases Ayuda en línea Trabajos Impresoras Buscar en la ayuda

Añadir impresora

Nombre: ImpressoraEmpresa
Descripción: Impressora de Melancia em Brasil
Ubicación: Imp1
Conexión: socket://melao.melancia.lan:9100
Compartición: compartir esta impresora

Marca:

- SiPix
- Sony
- Star
- Tally
- Tektronix
- Texas Instruments
- Toshiba**
- Xante
- Xerox
- Zebra

Siguiente

O proporcione un archivo PPD: Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Añadir impresora

Escolhemos o modelo da nossa impressora e a adicionamo-lo ao sistema.

Zentyal - Partilha de impr... X Añadir impresora - CUPS ... X +

https://10.21.20.1:631/admin

Inicio Administración Clases Ayuda en línea Trabajos Impresoras Buscar en la ayuda

Añadir impresora

Nombre: ImpressoraEmpresa
Descripción: Impressora de Melancia em Brasil
Ubicación: Imp1
Conexión: socket://melao.melancia.lan:9100
Compartición: compartir esta impresora

Marca: Toshiba Seleccione otra marca/fabricante

Modelo:

- Toshiba e-Studio 3500c Foomatic/Postscript (en)
- Toshiba e-Studio 3510c Foomatic/Postscript (en)
- Toshiba e-Studio 3511 Foomatic/Postscript (en)
- Toshiba e-Studio 3530c Foomatic/pxlcolor (recommended) (en)
- Toshiba e-Studio 4500c Foomatic/pxlcolor (recommended) (en)
- Toshiba e-Studio 4511 Foomatic/Postscript (en)
- Toshiba e-Studio 4520c Foomatic/pxlcolor (recommended) (en)
- Toshiba e-Studio 5500c Foomatic/pxlcolor (recommended) (en)**
- Toshiba GL-1010 Foomatic/Postscript (en)
- Toshiba GL-1020 Foomatic/Postscript (en)

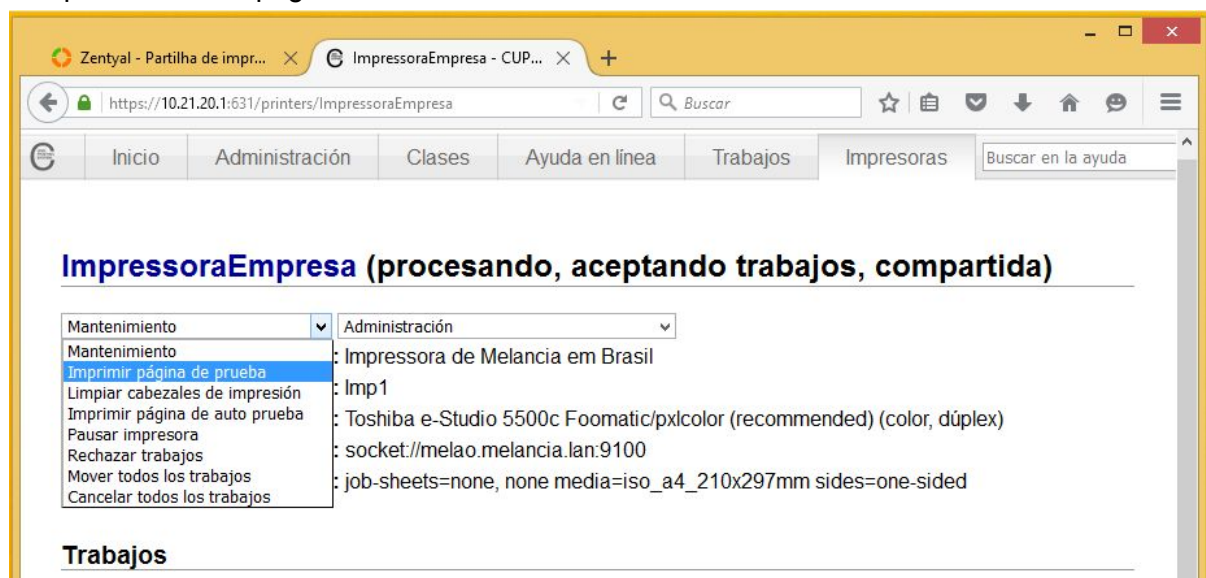
O proporcione un archivo PPD: Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Añadir impresora

Pomos as opção predeterminadas .



E imprimimos uma página de teste.



Zentyal - Partilha de impr... x Administración - CUPS 1.7.2 x +

https://melao.melancia.lan:8443/Printers/Composite/General

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Partilha de impressoras

Seleccionar interface CUPS

Interface	A escutar	Acção
eth0	<input checked="" type="checkbox"/>	
eth1	<input checked="" type="checkbox"/>	

10 K < Page 1 > X

Permissões da impressora

Para adicionar ou gerir impressoras deverá usar o [Inreface Web CUPS](#)

Nome da impressora	Descrição	Localização	Acesso de convidado	Controlo de acesso
ImpressoraEmpresa	Impressora de Melancia em Brasil	Imp1	<input type="checkbox"/>	

10 K < Page 1 > X

Firefox manda automáticamente algunos datos a Mozilla por lo que podemos mejorar su experiencia. [Elegir qué comparto](#)

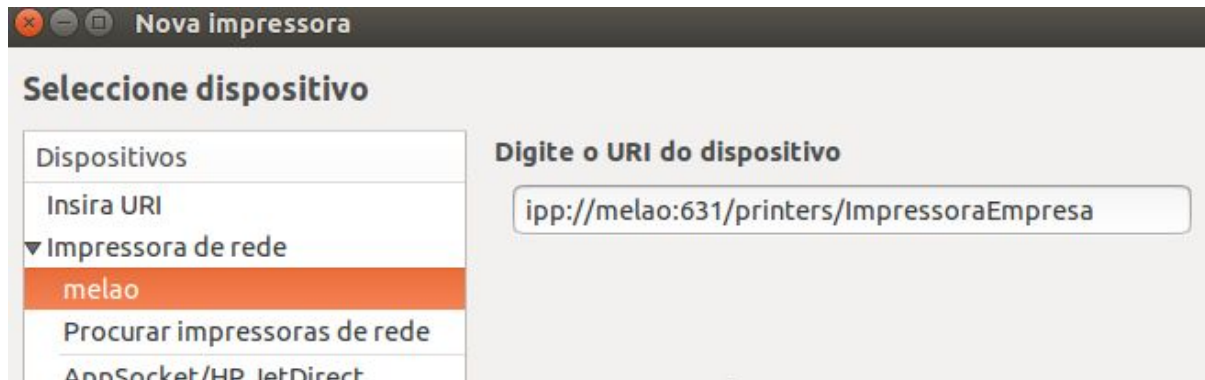
E comprovamos se funciona.

ID	Nombre	Usuario	Tamaño	Páginas	Estado	Control
ImpressoraEmpresa-9	Desconocido	{job_originating_user_name}	1k	Desconocido	en proceso desde Thu Feb 18 18:48:10 2016	<div>Cancelar trabajo</div> <div>Mover trabajo</div>

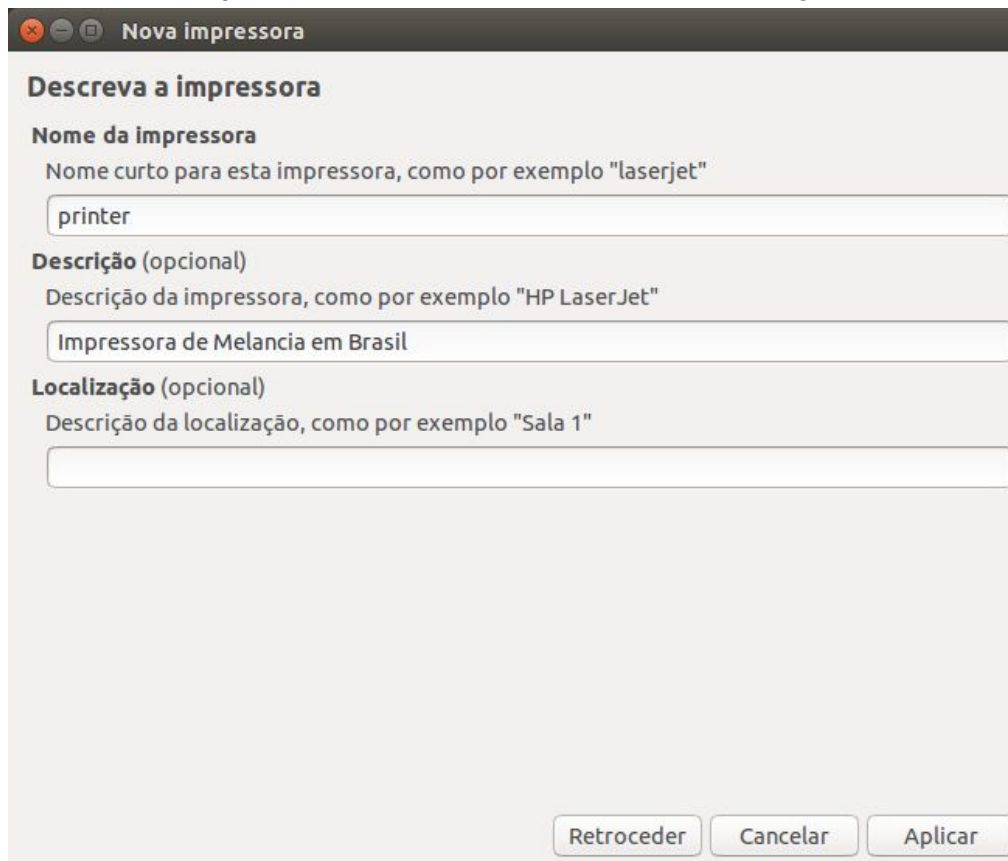
CUPS y el logo de CUPS son marcas registradas de Apple, Inc. Los derechos de copia de CUPS 2007-2014 son de Apple Inc. Todos los derechos reservados.

Firefox manda automáticamente algunos datos a Mozilla por lo que podemos mejorar su experiencia. [Elegir qué comparto](#)

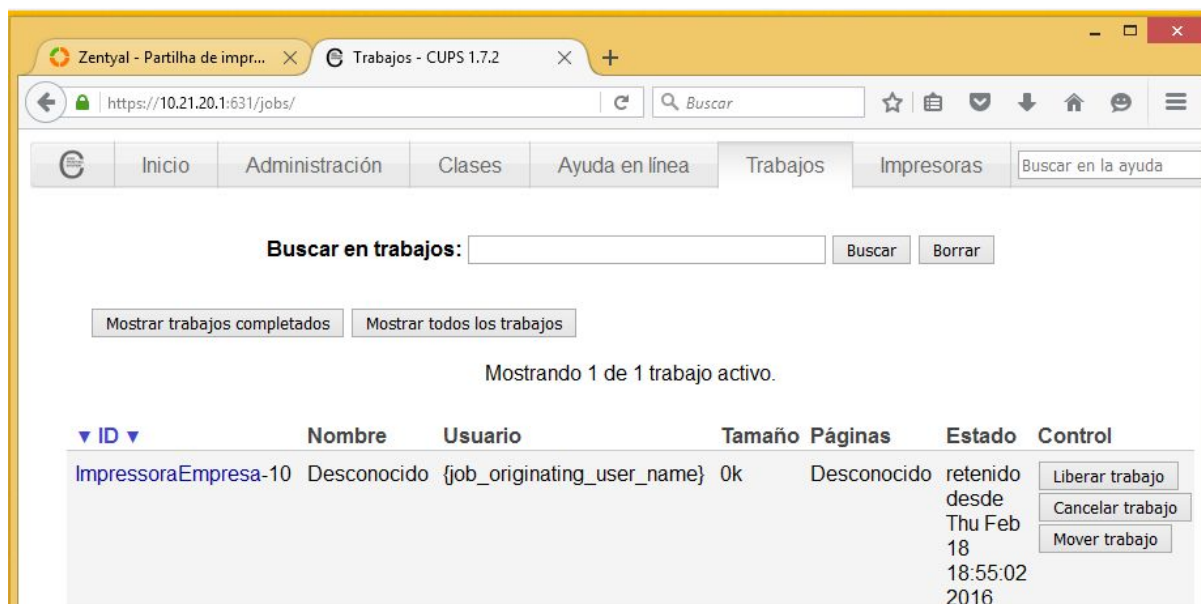
Em UD pesquisamos a impressora de rede.



Aplicamos as opções predeterminadas e imprimimos uma página de teste.



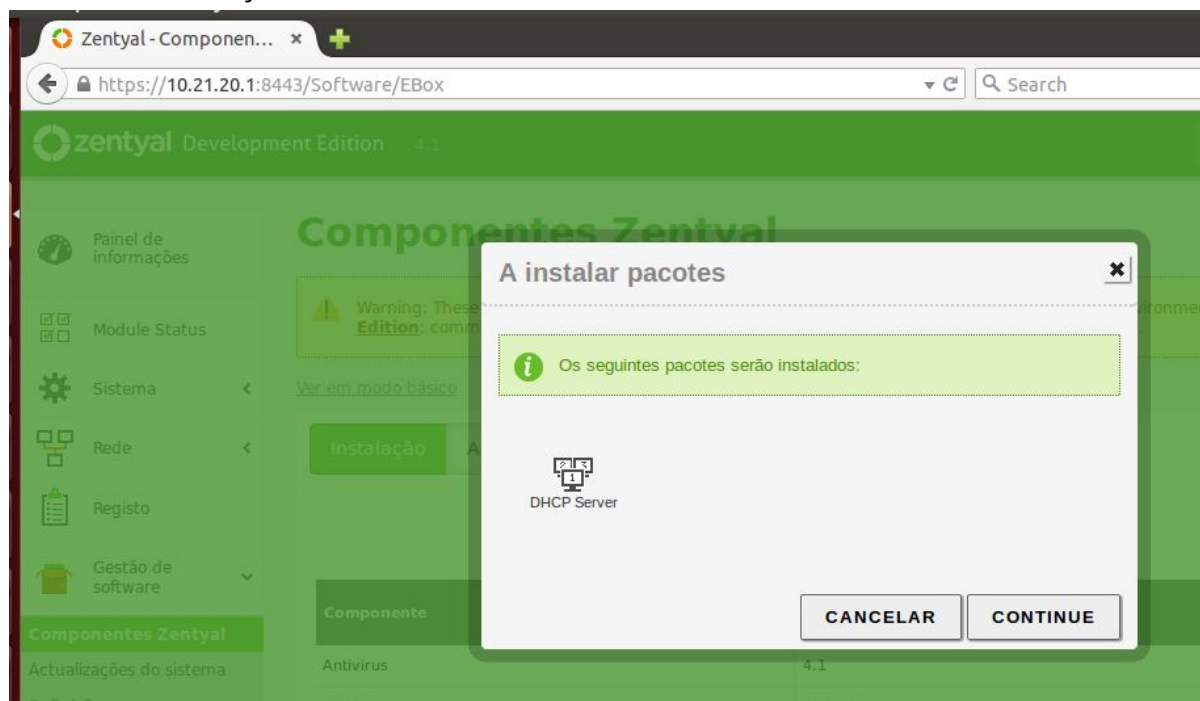
No servidor verificamos se aceitou a ordem de imprimir a página de teste.



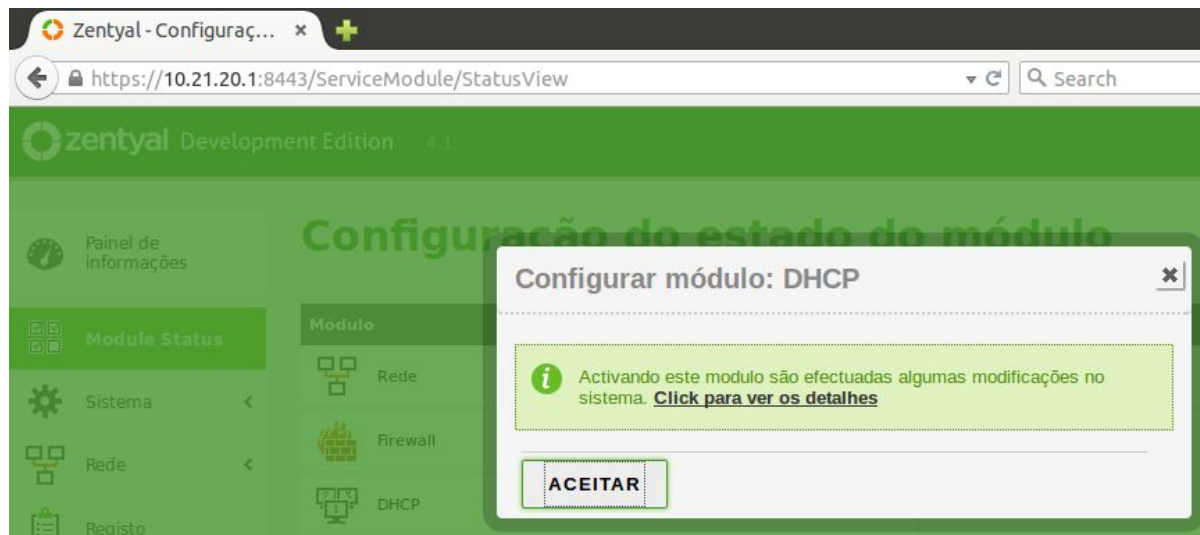
ID	Nombre	Usuario	Tamaño	Páginas	Estado	Control
ImpressoraEmpresa-10	Desconocido	{job_originating_user_name}	0k	Desconocido	retenido desde Thu Feb 18 18:55:02 2016	<button>Liberar trabajo</button> <button>Cancelar trabajo</button> <button>Mover trabajo</button>

DHCP

Instalamos o serviço “DHCP Server”.



Ativamos o modulo



Criamos um novo âmbito para adicionar os computadores que não pertençam ao domínio mas necessitam um IP

Âmbitos DHCP

Endereço IP do interface
10.21.20.1

Sub-rede
10.21.0.0/16

Âmbito disponível
10.21.0.1 - 10.21.255.254

Âmbitos

+ ADICIONAR NOVO

Nome	De	To	Ação
ambito principal	10.21.20.20	10.21.20.30	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="✎"/>

10 Page 1

Configuramos o Windows XP para detetar automaticamente os endereços IP.

Propriedades de Protocolo Internet (TCP/IP)

Geral **Configuração alternativa**

Pode optar por atribuir automaticamente as definições IP se a rede suportar essa funcionalidade. Caso contrário tem de pedir ao administrador de rede as definições IP apropriadas.

☒ Obter automaticamente um endereço IP

☐ Utilizar o seguinte endereço IP:

Endereço IP:

Máscara de sub-rede:

Gateway predefinido:

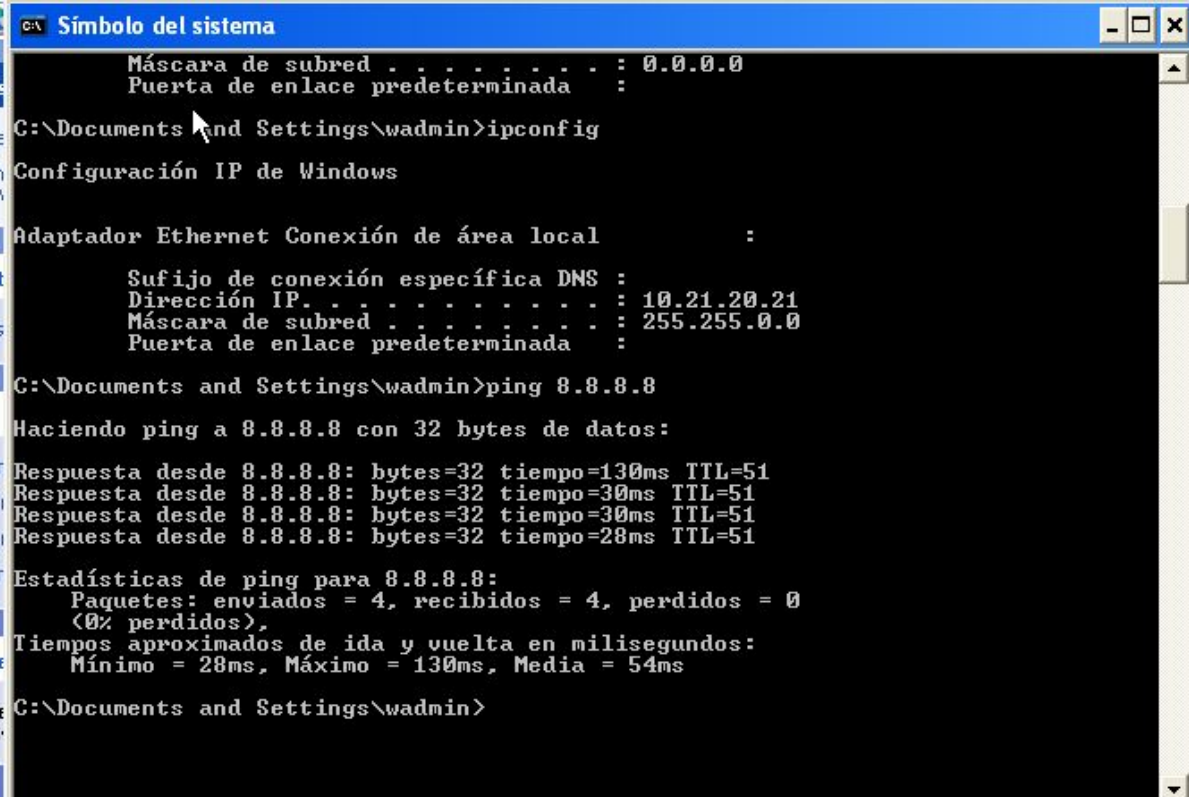
☐ Obter automaticamente o endereço do servidor DNS

☒ Utilizar os seguintes endereços de servidor DNS:

Servidor de DNS preferido:

Servidor de DNS alternativo:

Comprovamos que detecta el IP señalado en el ámbito.



```
C:\Documents and Settings\wadmin>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

    Sufijo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 10.21.20.21
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada :

C:\Documents and Settings\wadmin>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=130ms TTL=51
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=30ms TTL=51
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=30ms TTL=51
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=28ms TTL=51

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 28ms, Máximo = 130ms, Media = 54ms

C:\Documents and Settings\wadmin>
```